

# Dell OptiPlex 7070 Ultra


Üzembe helyezés és műszaki adatok



Identifíer	GUID-5B8DE7B7-879F-45A4-88E0-732155904029
Version	13
Status	Translation Validated

## Megjegyzés, Vigyázat és Figyelmeztetés

 **MEGJEGYZÉS:** A MEGJEGYZÉSEK a számítógép biztonságosabb és hatékonyabb használatát elősegítő, fontos tudnivalókat tartalmazzák.

 **FIGYELMEZTETÉS:** A „FIGYELMEZTETÉS” üzenet hardver-meghibásodás vagy adatvesztés potenciális lehetőségére hívja fel a figyelmet, egyben közli a probléma elkerülésének módját.

 **VIGYÁZAT:** A VIGYÁZAT jelzés az esetleges tárgyi vagy személyi sérülés, illetve életveszély lehetőségére hívja fel a figyelmet.

© 2019 Dell Inc. vagy leányvállalatai. Minden jog fenntartva. A Dell, az EMC és egyéb védjegyek a Dell Inc. vagy leányvállalatainak védjegyei. Minden egyéb névjegy a vonatkozó vállalatok védjegye lehet.

# Tartalomjegyzék

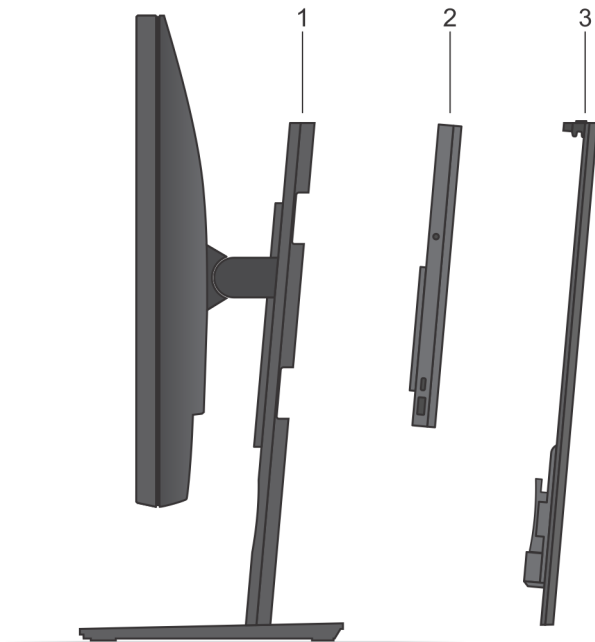
<b>1 Nézetek</b> .....	<b>4</b>
Perspektivikus ábra.....	4
Felülnézet.....	5
Alulnézet.....	5
Bal és jobb oldali nézet.....	6
<b>2 OptiPlex 7070 Ultra készülék beállítása</b> .....	<b>7</b>
Az eszköz felszerelése rögzített állványra.....	7
Monitor dőlésszöge.....	15
A készülék felszerelése állítható magasságú állványra.....	15
Állvány megdöntése és elforgatása.....	22
A készülék oldalirányú eltolást biztosító VESA-állványra történő felszerelése.....	23
<b>3 A rendszer áram alá helyezése</b> .....	<b>27</b>
Type-C csatlakozóval rendelkező kijelző beállításai.....	27
<b>4 A Smart power funkció engedélyezése</b> .....	<b>28</b>
<b>5 Az OptiPlex 7070 Ultra műszaki adatai</b> .....	<b>29</b>
Processzorok.....	29
Chipkészlet.....	29
Operációs rendszer.....	29
Memória.....	30
Tárolóhely.....	30
Portok és csatlakozók.....	31
Audio.....	31
Videó.....	32
Kommunikáció.....	32
Tápadapter.....	33
Méretetek és súly.....	33
Tartozékok.....	34
Energy Star és Trusted Platform Module (TPM).....	34
Számítógép használati környezete.....	35

Identifier	GUID-71D81DC9-67AE-455C-9098-F700622E7D72
Version	1
Status	Translation approved

## Nézetek

Identifier	GUID-78C62A96-D8E7-4B08-B578-3F0C2DFCCEB5
Version	1
Status	Translation approved

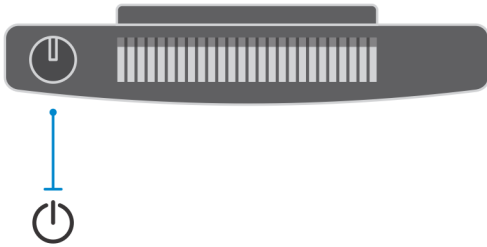
### Perspektivikus ábra



1. Állvány
2. OptiPlex 7070 Ultra
3. Állványburkolat

Identifier	GUID-F0AE5F09-F729-4886-9391-223E2F12D748
Version	1
Status	Translation approved

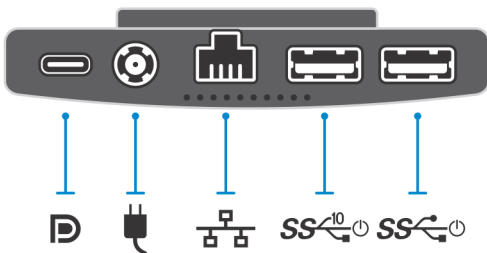
## Felülnézet








 : Bekapcsológomb

Identifier	GUID-D8ABB01B-187A-42EE-BA26-1E8D2CCD35A4
Version	1
Status	Translation approved

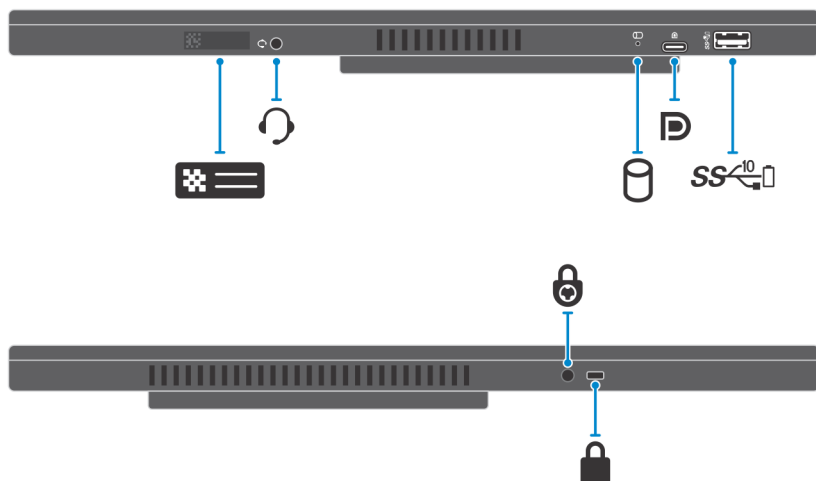
## Alulnézet










1. táblázat: Alulnézet

Jelölés	Leírás
	USB 3.1 Gen 2 Type-C port DisplayPort Alt móddal/Power Delivery funkcióval
	Tápadapterport
	Hálózati RJ-45 port
	USB 3.2 Gen 1 Type-A port SmartPower funkcióval
	USB 3.1 Gen 1 Type-A port SmartPower funkcióval

## Bal és jobb oldali nézet



### 2. táblázat: Bal és jobb oldali nézet

Jelölés	Leírás
	A szervizcímke helye
	Univerzális audio jack csatlakozó
	Merevlemez-meghajtó állapotát jelző LED
	USB 3.1 Gen 2 Type-C port DisplayPort Alt móddal
	USB 3.1 Gen 2 Type-A port PowerShare funkcióval
	Biztosítócsavar-lyuk
	Biztonsági zár nyílás

Identifíer	GUID-C8A7CF3A-7ECC-4A9C-AD18-3DF7B0535D5B
Version	1
Status	Translation approved

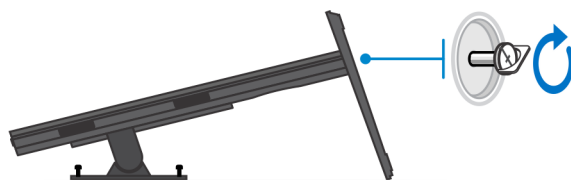
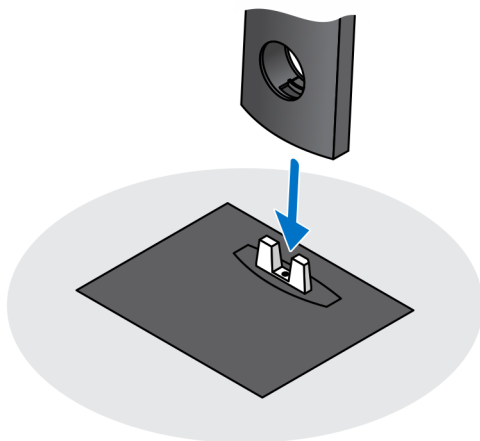
## OptiPlex 7070 Ultra készülék beállítása

Identifíer	GUID-FA104E84-A387-473D-9738-F52A1CD9628A
Version	2
Status	Translation approved

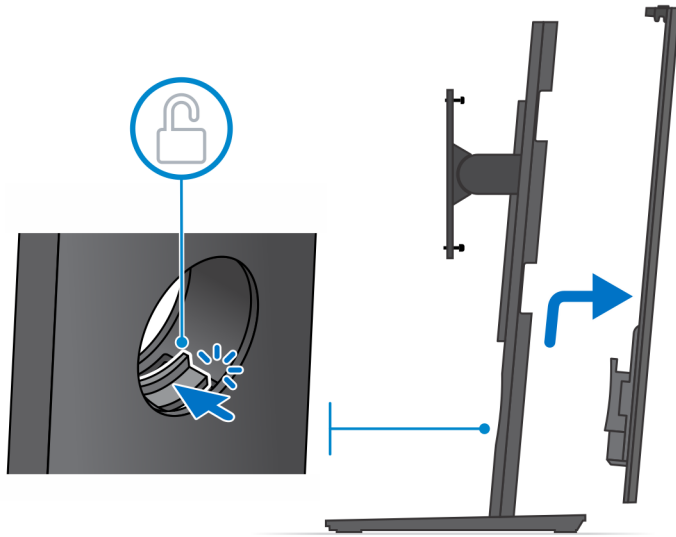
### Az eszköz felszerelése rögzített állványra

#### Lépések

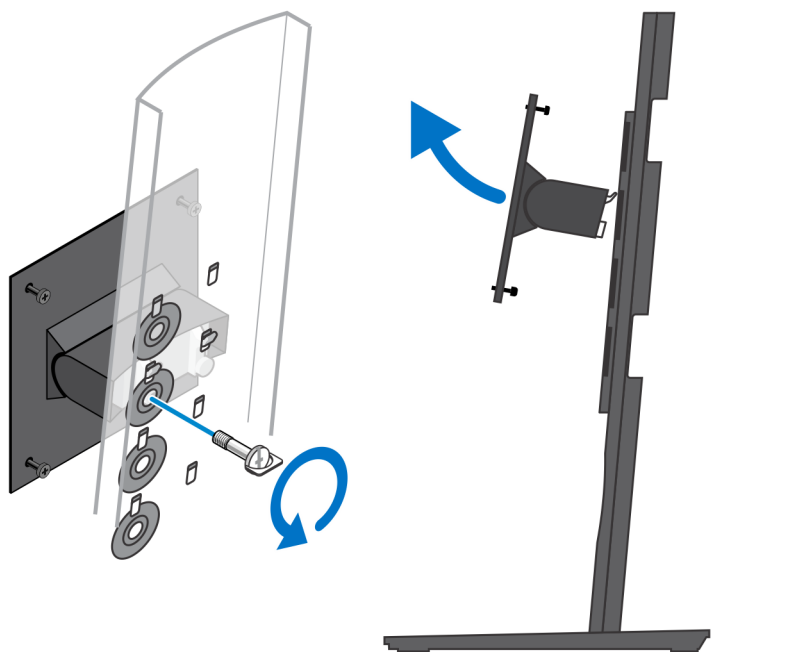
1. Igazítsa, majd illessze a rögzített állványon lévő nyílásokat az állvány alapjának füléhez.
2. Emelje meg, majd döntse meg az állvány alapját.
3. Húzza meg az elveszíthetetlen csavart, ezzel rögzítve az állványt az alaphoz.



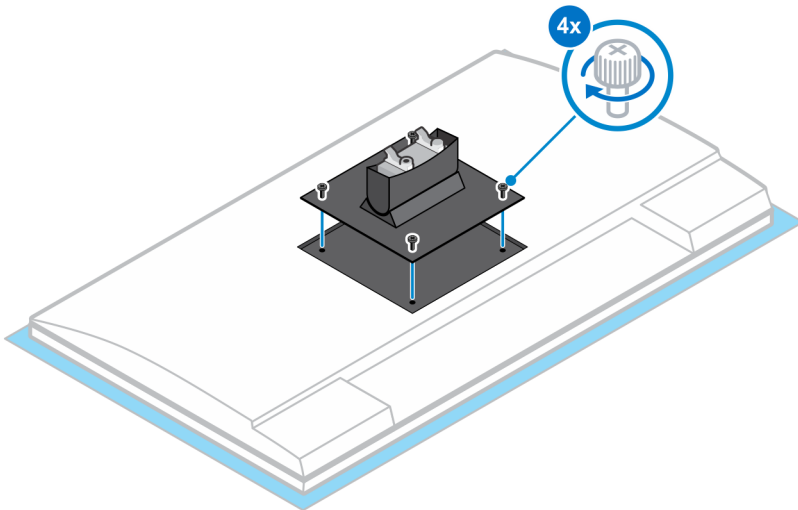
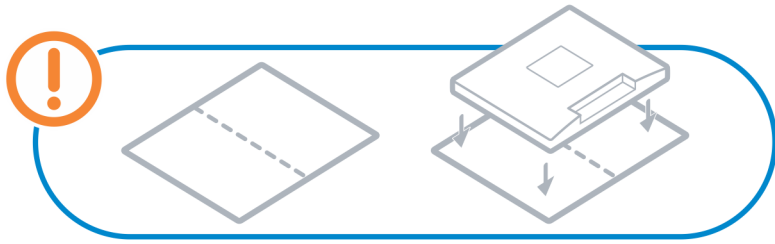
4. Az állványburkolat kioldásához csúsztassa el az állványon lévő kioldóreteszt, amíg kattánást nem hall.
5. Csúsztassa el, majd emelje meg a burkolatot, ezzel kioldva a burkolatot az állványból.



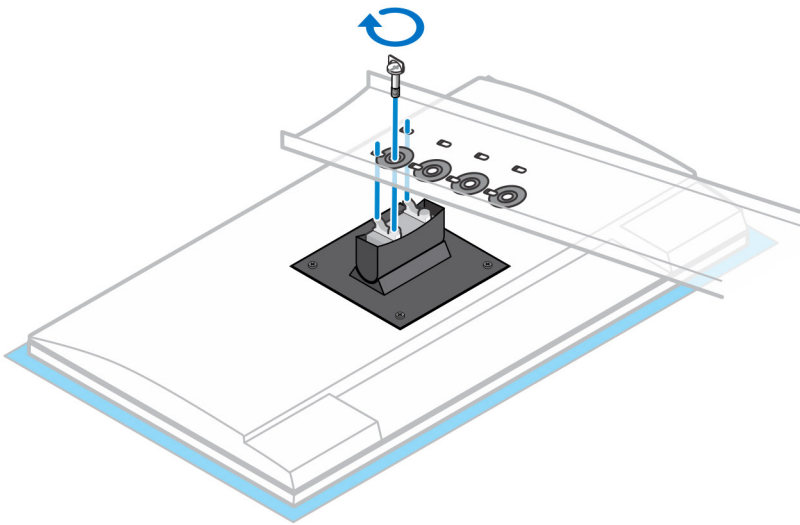
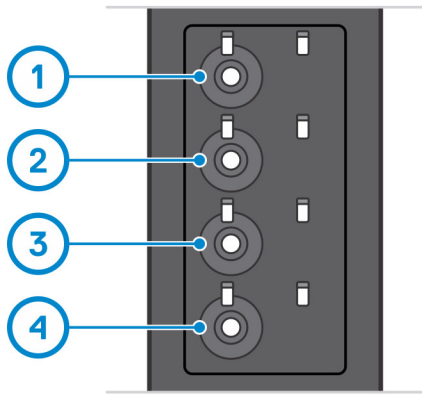
6. Távolítsa el az állvány konzolkeretét az állványhoz rögzítő csavart.
7. Emelje fel a konzolkeretet a kereten lévő hurkok állványon lévő nyílásokból való kikapcsolásához.



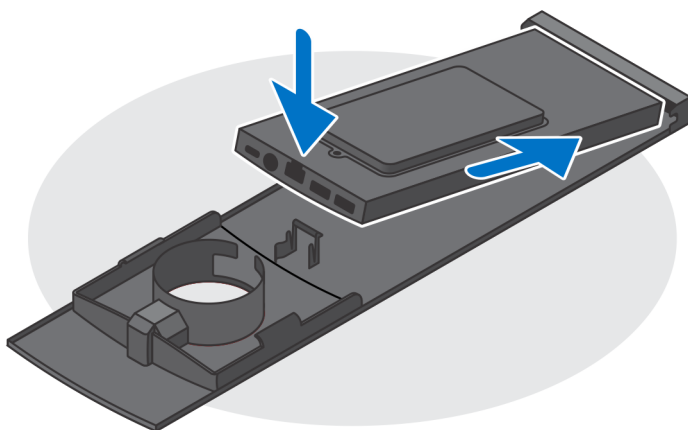
8. A monitor sérülésének elkerülése érdekében a monitort védőfóliára helyezze.
9. Igazítsa a konzolkereten lévő csavarokat a monitoron lévő csavarfuratokhoz.
10. Húzza meg a konzolkeretet a monitorhoz rögzítő négy elveszítethetetlen csavart.



11. Válassza ki a monitor kívánt felszerelési magasságát, majd igazítsa a konzolkeret hurkait az állvány nyílásaihoz.
12. A csavar visszahelyezésével rögzítse a monitor rögzített állványát.

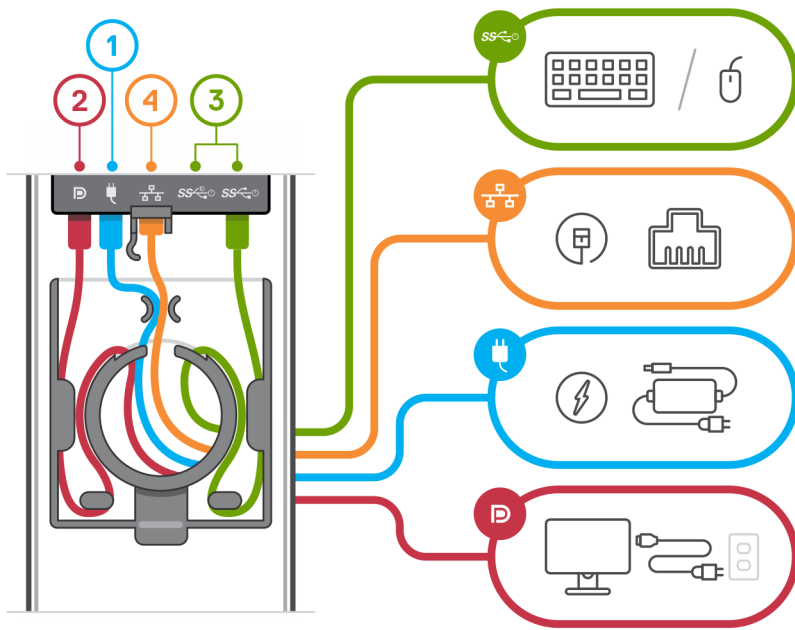


13. Igazítsa egymáshoz az eszköz szellőzőnyílásait és az állvány burkolatának szellőzőnyílásait.
14. Engedje le az eszközt, amíg kattanást nem hall.

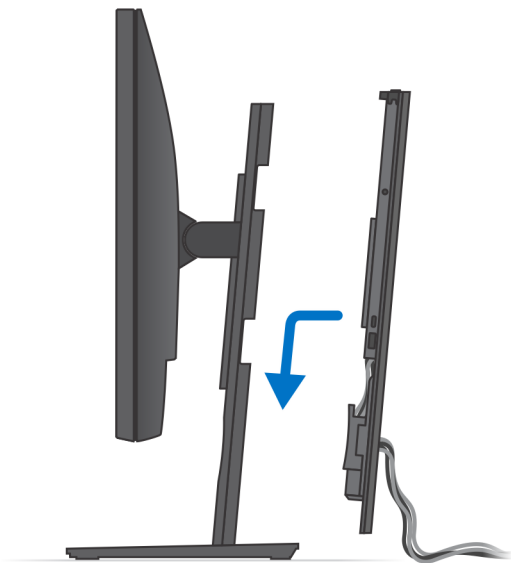


15. Csatlakoztassa az eszközhöz a hálózat, a billentyűzet, az egér és a kijelző kábelét, és csatlakoztassa az eszközt a konnektorhoz.

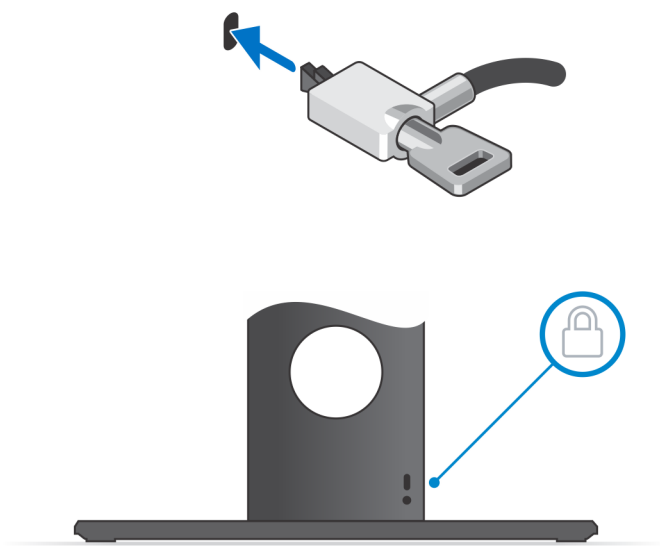
**i** **MEGJEGYZÉS:** Annak érdekében, hogy elkerülje a kábelek összenyomódását vagy becsípődését a burkolat bezárásakor, javasoljuk, hogy a képen látható módon vezesse el a kábeleket.



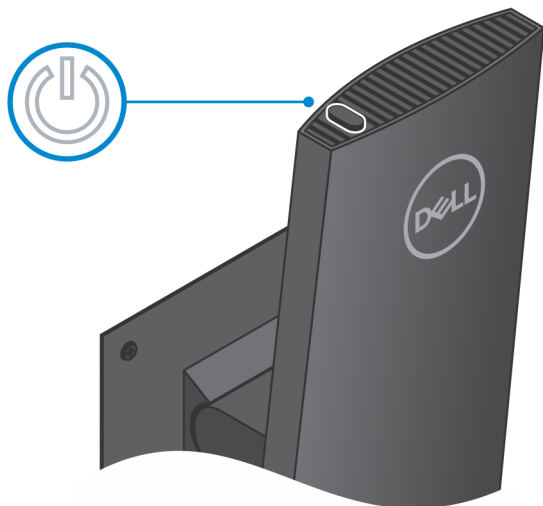
16. Csúsztassa a hátlapot az eszközzel együtt az állványba amíg kattantást nem hall.



17. Zárja le az eszközt és az állvány hátlapját.

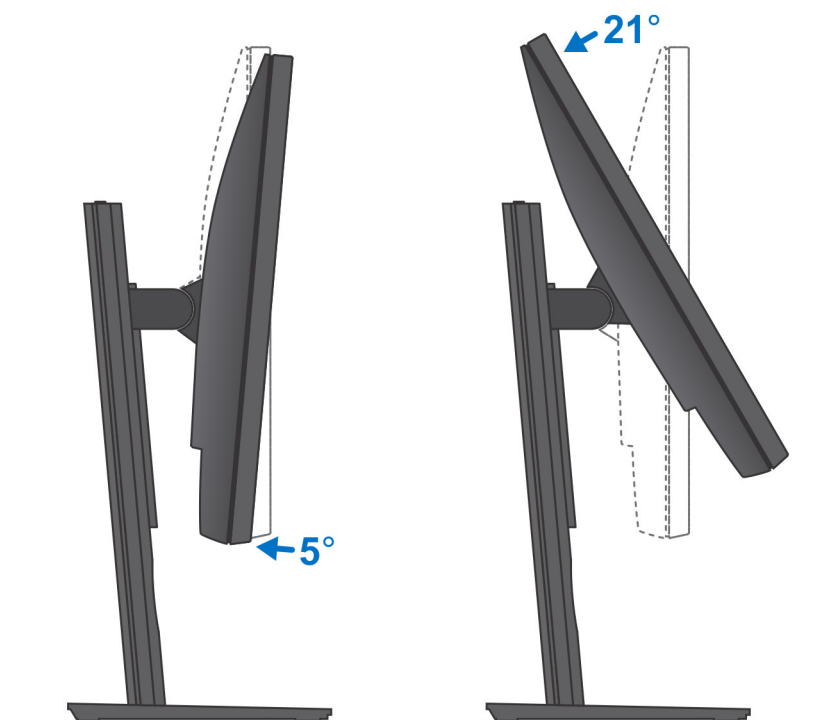


18. A bekapcsológomb megnyomásával kapcsolja be a készüléket.



Identifler	GUID-BB7DD297-BE8E-440F-80CC-D6C3309C8F3B
Version	1
Status	Translation approved

## Monitor dőlésszöge

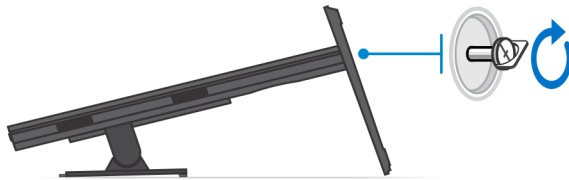
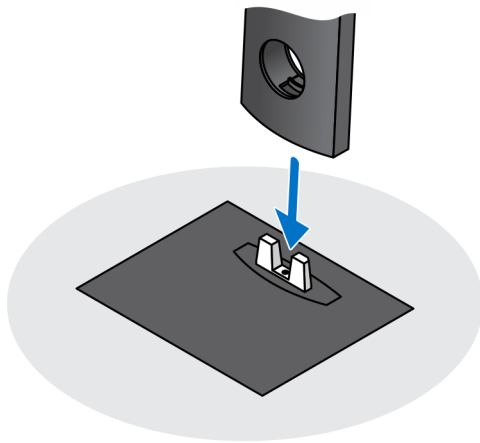


Identifler	GUID-E1BD0D25-5671-4438-9F48-B715614CAC46
Version	2
Status	Translation approved

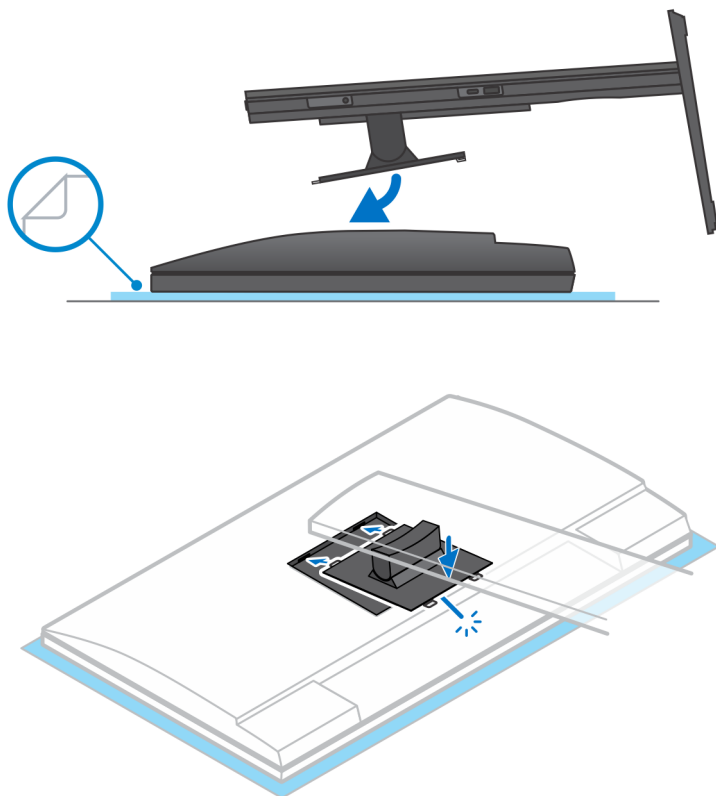
## A készülék felszerelése állítható magasságú állványra

### Lépések

1. Igazítsa, majd helyezze az állítható magasságú állvány nyílásait az állvány alapjának a füléhez.
2. Emelje meg, majd döntse meg az állvány alapját.
3. Húzza meg az elveszíthetetlen csavart, ezzel rögzítve az állványt az alaphoz.

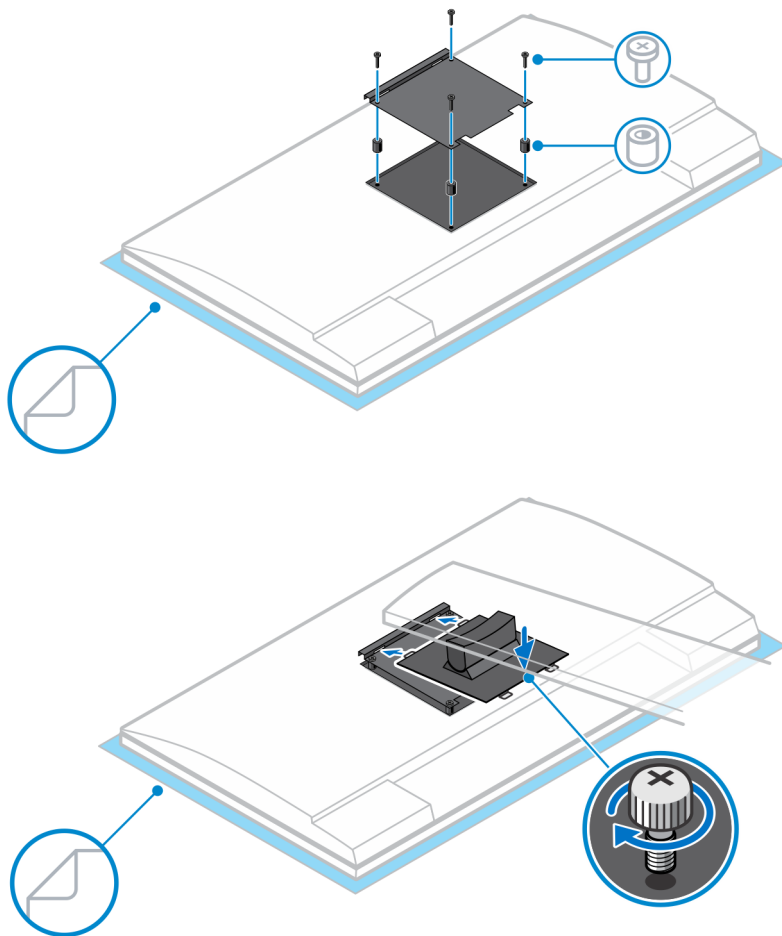


4. A monitor sérülésének elkerülése érdekében a monitort védőfóliára helyezze.
5. Az állítható magasságú állvány monitorra való felszereléséhez:
  - a) Igazítsa, majd helyezze az állvány konzolkeretén lévő hurkokat a monitoron lévő nyílásokba, amíg kattanó hangot nem hall.

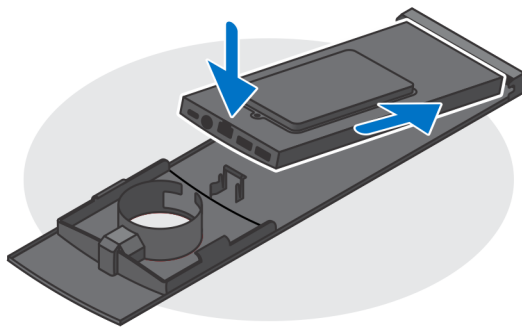
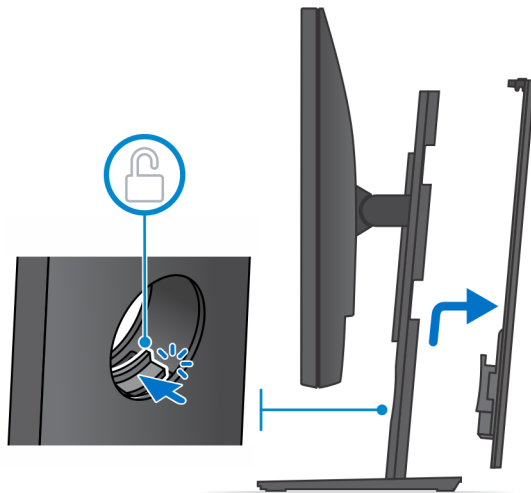


**6.** QR-VESA konzol E-sorozatú monitorra való felszereléséhez:

- a) Igazítsa a QR-VESA konzol csavarfuratait a monitor csavarfurataihoz.
- b) Szerelje be a QR-VESA konzolt a monitorhoz rögzítő négy távtartót.
- c) Igazítsa, majd helyezze be az állvány QR-füleit a monitoron lévő QR-VESA konzol nyílásaiba.
- d) Húzza meg az állványt a QR-VESA konzolhoz rögzítő szárnyas csavart.

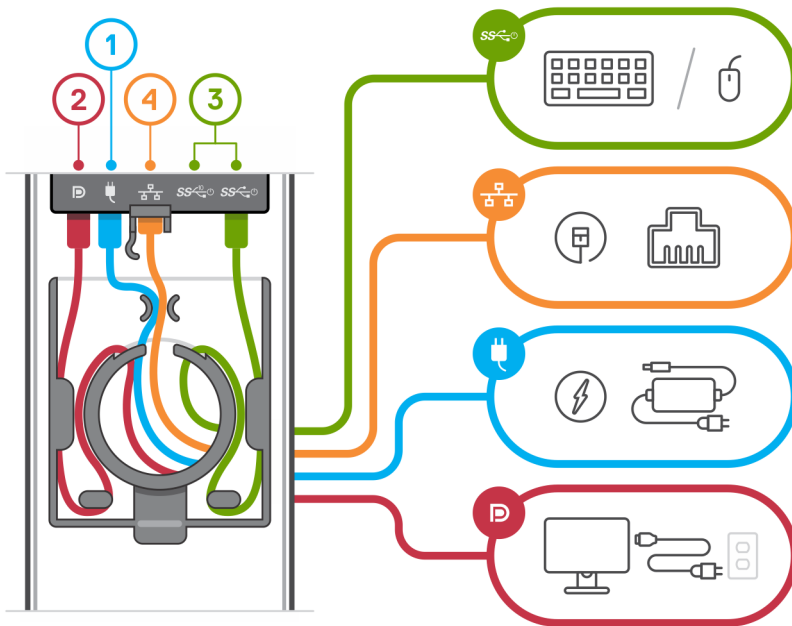


7. Az állvány burkolatának a felnyitásához csúsztassa el a kioldóreteszt, amíg kattánást nem hall.
8. Csúsztassa el, majd emelje meg a burkolatot, ezzel kioldva a burkolatot az állványból.
9. Igazítsa egymáshoz az eszköz szellőzőnyílásait és az állvány burkolatának szellőzőnyílásait.
10. Engedje le az eszközt, amíg kattánást nem hall.

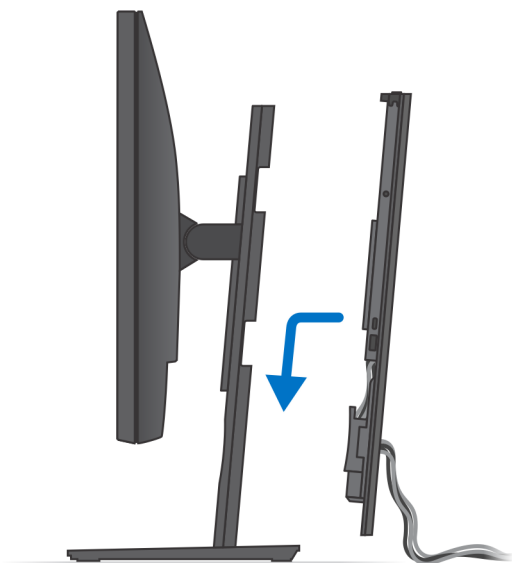


11. Csatlakoztassa az eszközhöz a hálózat, a billentyűzet, az egér és a kijelző kábelét, és csatlakoztassa az eszközt a konnektorhoz.

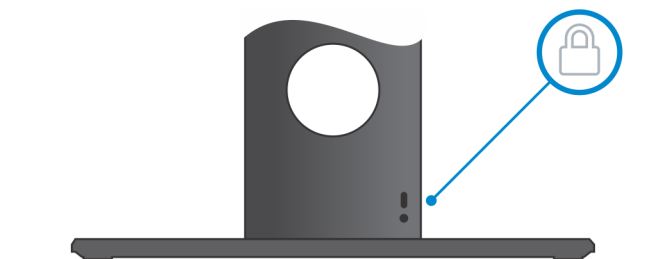
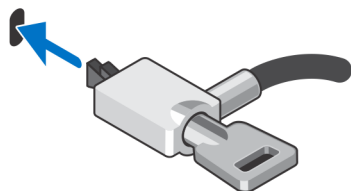
**i** **MEGJEGYZÉS:** Annak érdekében, hogy elkerülje a kábelek összenyomódását vagy becsípődését a burkolat bezárásakor, javasoljuk, hogy a képen látható módon vezesse el a kábeleket.



12. Csúsztassa a hátlapot az eszközzel együtt az állványba amíg kattantást nem hall.



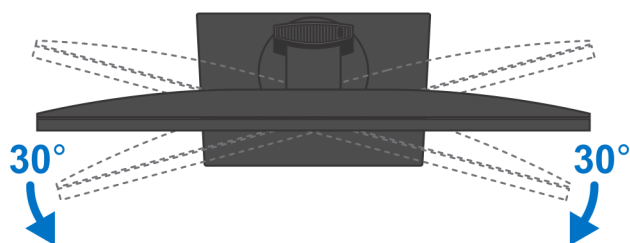
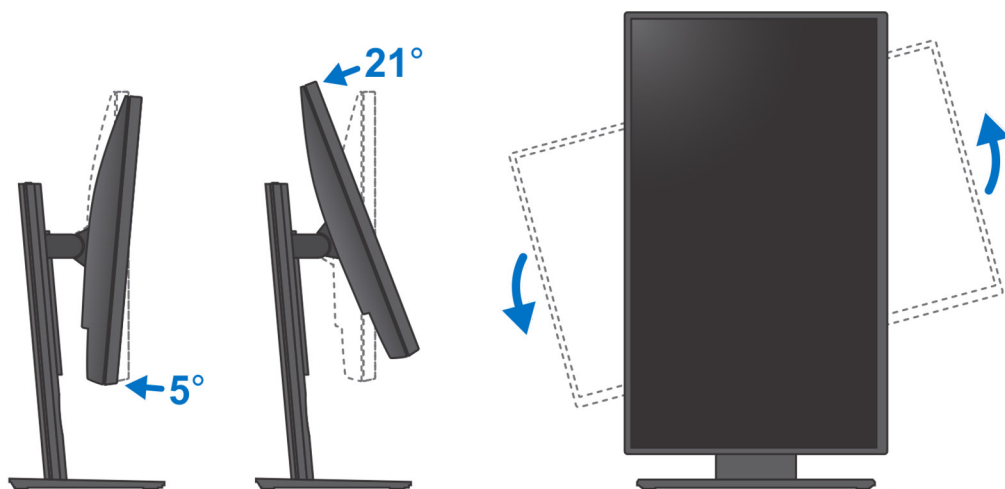
13. Zárja le az eszközt és az állvány hátlapját.



14. A bekapcsológomb megnyomásával kapcsolja be a készüléket.



## Állvány megdöntése és elforgatása

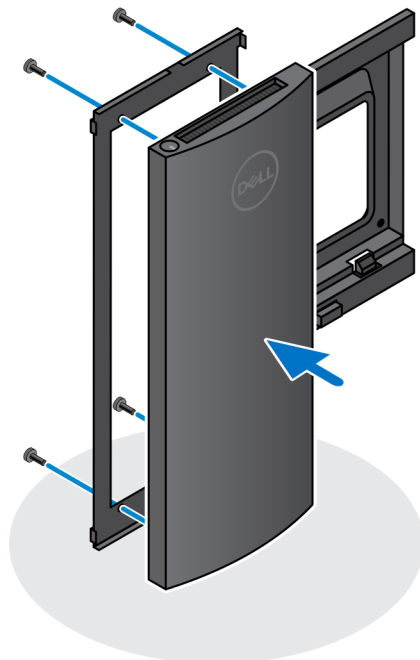


Identifizier	GUID-E3110C3B-C5F8-4C45-AE0E-A5C8B53A543D
Version	1
Status	Translation approved

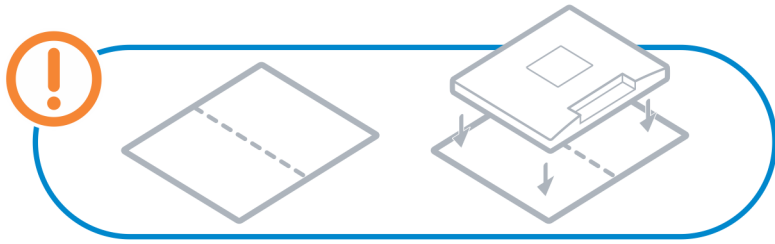
## A készülék oldalirányú eltolást biztosító VESA-állványra történő felszerelése

### Lépések

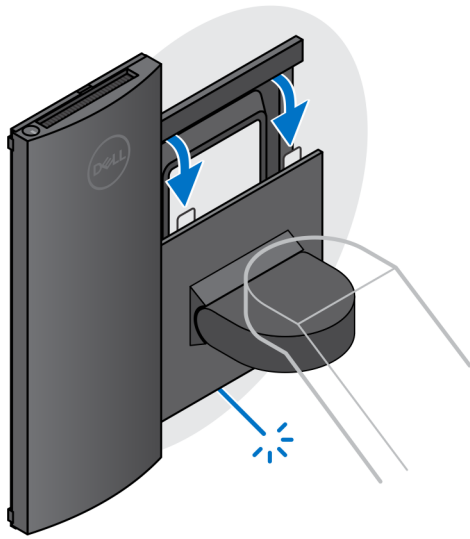
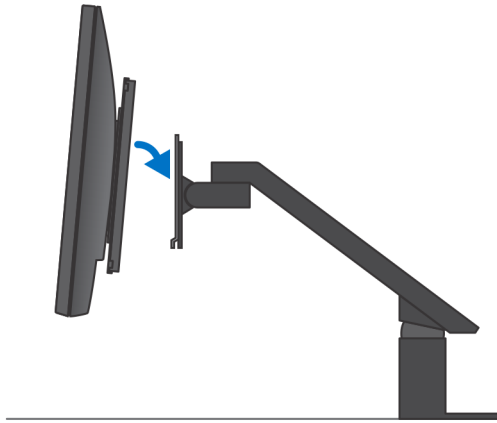
1. Igazítsa az eszköz csavarhelyeit az oldalirányú eltolást biztosító VESA-állvány csavarfurataihoz.
2. Szerelje be az eszközt az oldalirányú eltolást biztosító VESA-állványhoz rögzítő négy csavart.



3. A monitor sérülésének elkerülése érdekében a monitort védőfóliára helyezze.
4. Igazítsa az oldalirányú eltolást biztosító VESA-állványon lévő csavarfuratokat a monitoron található csavarfuratokhoz.
5. Szerelje be az oldalirányú eltolást biztosító VESA-állványt a monitorhoz rögzítő négy távtartót és csavart.

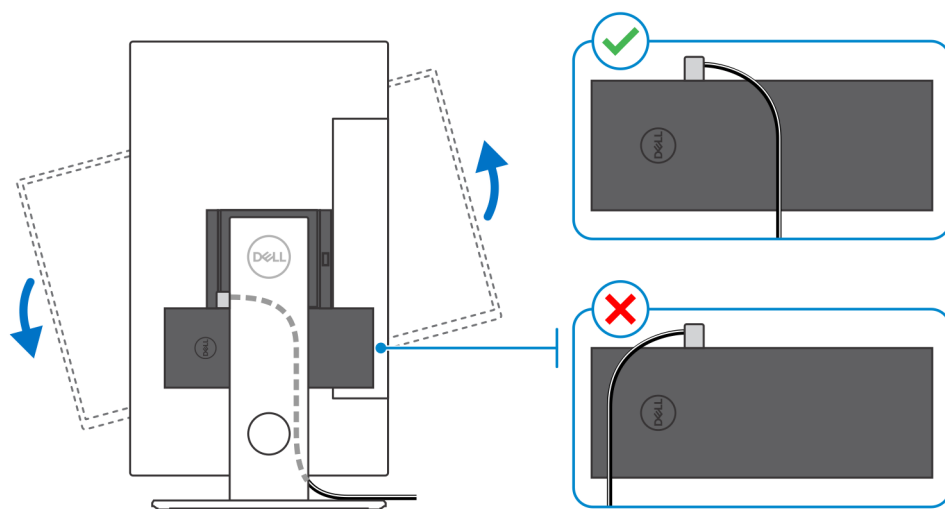


6. Helyezze a monitorkarállvány konzolkeretén lévő hurkokat a monitoron lévő oldalirányú eltolást biztosító VESA-állvány nyílásaiba.
7. Engedje le a monitorkarállványon lévő monitort, amíg kattánást nem hall.



**i** **MEGJEGYZÉS:** Az oldalirányú eltolást biztosító VESA-állvány Dell E-sorozatú monitorra történő szereléséhez távolítsa el a monitor hátuljáról a VESA-burkolatot, és rögzítse a monitorhoz az oldalirányú eltolást biztosító VESA-állványt és az eszközt.

**MEGJEGYZÉS:** A monitor vízszintes beállítása során vezesse el a biztonsági zár kábelét az eszköz jobb oldalán, ezzel elkerülve a WLAN teljesítményének a csökkenését.



Identifíer	GUID-53C13323-0887-44F6-979D-24E6D39C6EFF
Version	1
Status	Translation approved

## A rendszer áram alá helyezése

Az OptiPlex 7070 Ultra tápellátását váltakozó áramú adapterrel (4,5 mm-es bemeneti áramforrás) vagy a kijelzőhöz csatlakoztatott USB Type-C kábellel lehet biztosítani. Normál működés közben, amikor az eszközt egyetlen áramforráshoz (primer áramforráshoz) csatlakoztatják, egy második áramforrás csatlakoztatása és az elsődleges energiaforrás leválasztása leállítja az eszközt. Ha a szekunder energiaforrást lekapcsolják, de az elsődleges energiaforrás csatlakoztatása fennáll, akkor a rendszer továbbra is normálisan működik.

Ha az eszközt mindkét áramforrás táplálja – AC adapter és USB Type-C kábel, akkor az AC adapter lesz az elsődleges áramforrás, az USB Type-C pedig a másodlagos áramforrás. A hálózati (AC) adapter lecsatlakoztatása leállítja a rendszert. Ha a másodlagos áramforrást lekapcsolják, a rendszer továbbra is normál módon működik.

**MEGJEGYZÉS:** Az AC adapter és az USB Type-C közötti váltás nem támogatott.

### 3. táblázat: A rendszer áram alá helyezése

Elsődleges áramforrás	Másodlagos áramforrás csatlakoztatva	Áramforrás lecsatlakoztatva	Működés
Váltóáramú adapter	Hátsó Type-C	Váltóáramú adapter	Lekapcsolás
Váltóáramú adapter	Hátsó Type-C	Hátsó Type-C	Normál
Hátsó Type-C	Váltóáramú adapter	Váltóáramú adapter	Normál
Hátsó Type-C	Váltóáramú adapter	Hátsó Type-C	Lekapcsolás

#### Témák:

- [Type-C csatlakozóval rendelkező kijelző beállításai](#)

Identifíer	GUID-00339FBB-91BB-4DDB-8002-2ED21FF947FC
Version	2
Status	Translation approved

## Type-C csatlakozóval rendelkező kijelző beállításai

Ha az OptiPlex 7070 Ultra készülékhez Dell USB Type C kijelzőt használ az eszköz áramkimaradásának elkerülése érdekében, amikor a kijelző ki van kapcsolva vagy készenléti üzemmódban van, a kijelzőn legyen engedélyezve az **Always on USB-C Charging setting** opció.

A Dell USB Type C típusú kijelző első bekapcsolásakor megjelenik az **Easy initial setup** beállítási lehetőség. A **Yes** lehetőségre kattintva engedélyezze az **Always on USB-C charging** opciót.

Ha nem engedélyezi az opciót az Easy Initial setup ablakban, akkor engedélyezheti a beállítást a képernyőn elérhető képernyőmenü segítségével is. Az opció engedélyezésére vonatkozó további információkat tekintse meg a kijelzőhöz kapott dokumentációban.

**MEGJEGYZÉS:** Lehetséges, hogy az „USB-C Always On Charging” firmware-opció nem jelenik meg minden Dell USB Type-C kijelzőn. Az USB-C Always On charging funkciót csak a firmware frissítése után engedélyezheti. Töltse le a Dell kijelző-firmware-t a [Dell.com/support](https://www.dell.com/support) webhelyről.

Identifíer	GUID-45AD3E61-F323-48D8-A619-9DFC47E0A6A7
Version	2
Status	Translation approved

## A Smart power funkció engedélyezése

A mélyalvás funkció alapértelmezés szerint engedélyezve van a BIOS-ban. Amennyiben a rendszerhez egy USB-billentyűzet van csatlakoztatva, és a mélyalvás üzemmód engedélyezve van a BIOS-felületen, a rendszer nem fog bekapcsolni vagy felébredni a hibernált állapotból, ha megnyom egy gombot az USB-billentyűzeten.

USB-bekapcsolási támogatás engedélyezése:

1. Miután a Dell-embléma megjelenik az egyszeri rendszerindítási menü elindításához nyomja meg az <F12> gombot. Lépjen a BIOS Setup menübe.
2. Válassza a Power Management lehetőséget.
3. Lépjen az **USB Wake Support** menübe
4. Kapcsolja be az **Enable USB Wake Support** opciót
5. Lépjen a **Deep Sleep control** menübe
6. Tiltsa le a **Deep Sleep** lehetőséget

Identifier	GUID-7C9F07CE-626E-44CA-BE3A-A1FB036413F9
Version	4
Status	Translation Validated

## Az OptiPlex 7070 Ultra műszaki adatai

Identifier	GUID-848494B6-DF7F-4DD0-A797-BD905173AF55
Version	1
Status	Translation approved

### Processzorok

4. táblázat: Processzorok

Processzorok	Teljesítményfelvétel	Magok száma	Szálak száma	Sebesség	Gyorsítótár	Integrált grafikus vezérlő
8. generációs Intel Core i3-8145U	25 W	2	4	2,10–3,90 GHz	4 MB	Intel UHD Graphics 620
8. generációs Intel Core i5-8265U	25 W	4	8	1,60–3,90 GHz	6 MB	Intel UHD Graphics 620
8. generációs Intel Core i5-8365U	25 W	4	8	1,60–4,10 GHz	6 MB	Intel UHD Graphics 620
8. generációs Intel Core i7-8565U	25 W	4	8	1,80–4,60 GHz	8 MB	Intel UHD Graphics 620
8. generációs Intel Core i7-8665U	25 W	4	8	1,90–4,80 GHz	8 MB	Intel UHD Graphics 620

Identifier	GUID-9735FCAB-1A62-42BB-A7CD-04A062AEF546
Version	1
Status	Translation Validated

### Chipkészlet

5. táblázat: Chipkészlet

Leírás	Értékek
Chipkészlet	Processzorba integrálva
Processzor	8. generációs Intel Core i3/i5/i7
DRAM busz szélesség	64 bit
Flash EPROM	32 MB
PCIe busz	Akár Gen 3.0

Identifier	GUID-2959A596-4E1F-4C1B-9E6C-857583B2F398
Version	2
Status	Translation Validated

### Operációs rendszer

- Windows 10 Home (64 bites)

- Windows 10 Professional (64 bites)
- Windows 10 Pro National Academic (64 bites)
- Ubuntu 18.04 LTS

Identifíer	GUID-F07064B8-2EB4-49EC-88A8-43B102E42417
Version	4
Status	Translation Validated

## Memória

### 6. táblázat: Memória műszaki adatai

Leírás	Értékek
Foglalatok	Két SO-DIMM-bővítőhely
Típus	Kétcsatornás DDR4
Sebesség	2400 MHz
Maximális memóriaméret	64 GB
Minimális memóriaméret	4 GB
Memóriaméret foglalatonként	4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB
Támogatott konfigurációk	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 GB (1 × 4 GB)</li> <li>• 8 GB (1 × 8 GB, 2 × 4 GB)</li> <li>• 16 GB (1 × 16 GB, 2 × 8 GB)</li> <li>• 32 GB (1 × 32 GB, 2 × 16 GB)</li> <li>• 64 GB (2 × 32 GB)</li> </ul>

Identifíer	GUID-0ADBC39B-BF43-40EB-BFC0-6F7114D249D1
Version	1
Status	Translation approved

## Tárolóhely

A számítógép az alábbi konfigurációkat támogatja:

- Egy 2,5 hüvelykes, 7 mm-es merevlemez-meghajtó és egy M.2 2230 SSD

### 7. táblázat: Tárolóeszköz műszaki adatai

Tároló típusa	Interfész típusa	Kapacitás
2,5 hüvelykes, 5400 ford./perc sebességű merevlemez-meghajtó	SATA AHCI	Max. 2 TB
2,5 hüvelykes, 7200 ford./perc sebességű merevlemez-meghajtó	SATA AHCI	Max. 1 TB
2,5 hüvelykes, 7200 ford./perc sebességű FIPS Opal 2.0 merevlemez-meghajtó öntitkosító funkcióval	FIPS	Max. 500 GB
M.2 PCIe NVMe, 35-ös osztályú SSD-meghajtó	PCIe x2 Gen 3 NVMe	Max. 1 TB
M.2 PCIe NVMe, 35-ös osztályú Opal 2.0 SSD-meghajtó öntitkosító funkcióval	PCIe x4 Gen 3 NVMe	Max. 256 GB

Identifíer	GUID-EA44EF2C-8BCB-42D9-A97D-8541F4C7218F
Version	2
Status	Translation approved

## Portok és csatlakozók

### 8. táblázat: Külső portok és csatlakozók

Leírás	Értékek
<b>Külső:</b>	
Hálózat	1 db RJ-45 port 10/100/1000 Mbps
USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 db USB 3.1 Gen 2 Type-C port DisplayPort Alt móddal (oldalt)</li> <li>1 db USB 3.1 Gen 2 Type-A port PowerShare funkcióval (oldalt)</li> <li>1 db USB 3.1 Gen 2 Type-C port DisplayPort Alt móddal/tápellátással (hátral)</li> <li>1 db USB 3.1 Gen1 Type-A port SmartPower funkcióval (hátral)</li> <li>1 db USB 3.1 Gen 2 Type-A port SmartPower funkcióval (hátral)</li> </ul>
Audio	Univerzális audio jack csatlakozó
Videó	DisplayPort USB Type-C porton keresztül
Tápadapter port	4,50 mm x 2,90 mm-es egyenáramú bemeneti csatlakozó
Biztonság	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 db Kensington zárnyílás</li> <li>1 db biztosítócsavar-lyuk burkolat a burkolat rögzítéséhez</li> </ul>

### 9. táblázat: Belső portok és csatlakozók

Leírás	Értékek
<b>Belső:</b>	
M.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 db M.2 foglalat az 2230 M.2 WiFi és Bluetooth kártyához</li> <li>1 db M.2 foglalat az 2230 M.2 PCIe SSD-hez</li> </ul> <p><b>MEGJEGYZÉS:</b> A különböző típusú M.2 kártyák funkcióival kapcsolatos bővebb információért olvassa el a következő tudásbáziscikket: <a href="#">SLN301626</a>.</p>
SATA	1 db SATA 3.0 FFC-csatlakozó merevlemez-meghajtóhoz

Identifíer	GUID-23259C67-C950-4E99-AEC0-B44FA6606BF5
Version	1
Status	Translation approved

## Audio

### 10. táblázat: Hangrendszer műszaki adatai

Leírás	Értékek
Vezérlő	Realtek ALC3204-CG 4 csatornás High Definition Audio
Sztereo átalakítás	Támogatott
Belső interfész	Kiváló minőségű hangot biztosító interfész
Külső interfész	Univerzális audio jack csatlakozó
Hangszórók	Nem alkalmazható

Identifler	GUID-47C1B4BC-88C7-4E6A-A6F9-E6D446D63EC2
Version	1
Status	Translation Validated

## Videó

### 11. táblázat: Integrált grafikus vezérlő műszaki adatai

#### Integrált grafikus vezérlő

Vezérlő	Külső képernyő támogatás	Memória mérete	Processzor
Intel UHD Graphics 620	<ul style="list-style-type: none"> <li>Akár három kijelző támogatása a DisplayPort Multi-Streaming Technology (MST) segítségével</li> <li>Két DisplayPort 1.2 támogatása USB 3.1 Type-C porton keresztül</li> </ul>	Megosztott rendszermemória	8. generációs Intel Core i3/i5/i7

Identifler	GUID-CE7D9F99-1B53-42AA-9C1C-2AE4546AE99B
Version	2
Status	Translation Validated

## Kommunikáció

### Ethernet

#### 12. táblázat: Ethernet műszaki adatai

Leírás	Értékek
Modellszám	Intel i219V (nem vPro) vagy Intel i219LM (vPro)
Adatátviteli sebesség	10/100/1000 Mb/s

## Vezeték nélküli modul

#### 13. táblázat: A vezeték nélküli modul műszaki adatai

Leírás	Értékek	
Modellszám	Qualcomm QCA61x4A	Intel Wi-Fi 6 AX200
Adatátviteli sebesség	Max. 867 Mb/s	Max. 2,4 Gb/s
Támogatott frekvenciasávok	2,4 GHz, 5 GHz	2,4 GHz, 5 GHz
Vezeték nélküli szabványok	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wi-Fi 802.11 a/b/g</li> <li>Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)</li> <li>Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wi-Fi 802.11 a/b/g</li> <li>Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)</li> <li>Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)</li> <li>Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)</li> </ul>
titkosítás	<ul style="list-style-type: none"> <li>64/128 bites WEP</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>64/128 bites WEP</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>
Bluetooth	Bluetooth 4.2	Bluetooth 5.0

Identifíer	GUID-0AC35263-1CCC-4D6B-B667-55BF6F3AA185
Version	1
Status	Translation Validated

## Tápadapter

### 14. táblázat: A tápadapter műszaki adatai

Leírás	Értékek
Típus	65 W
Átmérő (csatlakozó)	4,50 mm x 2,90 mm
Bemeneti feszültség	100 VAC–240 VAC
Bemeneti frekvencia	50 Hz - 60 Hz
Bemeneti áramerősség (maximum)	1,60 A
Kimeneti feszültség (folyamatos)	3,34 A
Névleges kimeneti feszültség	19,50 V egyenáram
Hőmérséklet-tartomány:	
Üzemi	0°C és 40°C (32°F és 104°F) között
Tárolóhely	-40 °C és 70°C (-40 °F és 158°F) között

Identifíer	GUID-7DF32F47-45CF-4A08-AD99-B01EEC4F3CE6
Version	3
Status	Translation Validated

## Méreték és súly

### 15. táblázat: Méreték és súly

Leírás	Értékek
Magasság:	
Elöl	19,70 mm (0,78 hüvelyk)
Hátul	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Merevlemez-meghajtó nélkül: 19,70 mm (0,78 hüvelyk)</li> <li>• Merevlemez-meghajtóval: 27,74 mm (1,09 hüvelyk)</li> </ul>
Szélesség	96,10 mm (3,78 hüvelyk)
Mélység	256,20 mm (10,09 hüvelyk)
Súly (maximum)	maximum 0,65 kg (1,43 font)

**MEGJEGYZÉS:** A számítógép tömege a megrendelt konfigurációtól és a gyártási eltérésektől függően változhat.

Identifler	GUID-F798BFC6-D1CF-4EA9-B3B4-1BEC4815C000
Version	1
Status	Translation approved

## Tartozékok

### 16. táblázat: Tartozékok

#### Tartozékok

Állványok és konzolok	OptiPlex Ultra rögzített állvány OptiPlex Ultra állítható magasságú állvány OptiPlex Ultra oldalirányú eltolást biztosító VESA-állvány
Kábelek	OptiPlex Ultra USB-C–USB-C kábel, 0,6 méter OptiPlex Ultra USB-A–USB-B 3.0 kábel, 0,6 méter OptiPlex Ultra USB-C–DisplayPort kábel, 0,6 méter OptiPlex Ultra USB-C–DisplayPort kábel, 1,0 méter OptiPlex Ultra USB-C–HDMI kábel, 1,0 méter OptiPlex Ultra USB-C–DVI kábel, 1,0 méter OptiPlex Ultra USB-C–VGA kábel, 1,0 méter
Billentyűzetek és egér	Dell KB216 multimédiás billentyűzet Dell KB813 billentyűzet Dell KM636 vezeték nélküli billentyűzet–egér-kombináció Dell KM717 prémium vezeték nélküli billentyűzet–egér-kombináció Dell KB522 multimédiás, vezetékes billentyűzet Dell MS116 vezetékes egér Dell Laser görgetős USB 6 gombos ezüst-fekete színű egér Dell MS819 vezetékes egér ujjlenyomat-olvasóval Dell WM326 vezeték nélküli egér Dell WM527 vezeték nélküli egér
Monitor	Megfelelő a kiválasztott Dell Professional, UltraSharp és E-sorozatú monitorokhoz
Audio	Külső hangszórók, Dell Pro sztereó headsetek
Zárak	Kensington asztali és perifériás zárkészlet Kensington MicroSaver 2.0 kulcsos laptopzár Kensington MicroSaver Twin laptopzár
Külső Optikai meghajtó	Dell USB vékony DVD/RW-meghajtó – DW316

Identifler	GUID-C29B2CEA-DC54-4022-84A8-652D477E5E89
Version	2
Status	Translation approved

## Energy Star és Trusted Platform Module (TPM)

### 17. táblázat: Energy star és TPM

#### Jellemzők

Energy Star

#### Műszaki adatok

Energy Star 7 megfeleléség

## Jellemzők

TPM

Környezetvédelmi, ergonómiai és jogszabályi szabványok

## Műszaki adatok

- Hardveres platformmegbízhatósági modul (különálló TPM engedélyezve)
- Csak firmwares platformmegbízhatósági modul (különálló TPM letiltva)

Környezetvédelmi szabványok (eco-címkék): ENERGY STAR, EPEAT-regisztráció, TCO-tanúsítvány, CEL, WEEE, japán energiaügyi törvény, South Korea E-standby, South Korea Eco-címke, EU RoHS, Kínai RoHS.

További részletekért keresse fel helyi képviselőnket vagy a [www.dell.com](http://www.dell.com) webhelyet.

Identifíer	GUID-529C89FC-6EBD-43BB-AD12-CF726343EB83
Version	5
Status	Translation Validated

# Számítógép használati környezete

**Légekörzennyezési szint:** G1-es osztályú az ISA-S71.04-1985 jelű szabvány szerint

## 18. táblázat: Számítógép használati környezete

Leírás	Üzemi	Tárolóhely
Hőmérséklet-tartomány	0°C és 35°C (32°F és 95°F) között	-40 °C és 65 °C (-40 °F és 149 °F) között
Relatív páratartalom (legfeljebb)	10–90% (nem lecsapódó)	0–95% (nem lecsapódó)
Vibráció (maximum)*	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Rázkódás (maximum)	110 G†	160 G†
Tengerszint feletti magasság (maximum):	-15,2 m és 3048 m (4,64 láb és 10 000 láb) között	-15,2 m és 10 668 m (4,64 láb és 35065,61 láb) között

\*Mért rezgés, a felhasználói környezetet szimuláló, véletlenszerű rezgési spektrumot használva.

† 2 ms-os félszínuszú rezgéssel mérve, a merevlemez-meghajtó üzemelése mellett.