

# Inspiron 15 7000 Gaming

## Üzembe helyezés és műszaki adatok

Számítógép típusa: Inspiron 15-7577  
Szabályozó modell: P72F  
Szabályozó típus: P72F001



# Megjegyzések, figyelmeztetések és Vigyázat jelzések

---



**MEGJEGYZÉS:** A MEGJEGYZÉSEK fontos tudnivalókat tartalmaznak, amelyek a termék hatékonyabb használatát segítik.



**FIGYELMEZTETÉS:** A FIGYELMEZTETÉS hardverhiba vagy adatvesztés 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.

---

© 2017–2018 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.

2018 - 10

Mód. A03

# Tartalomjegyzék

<b>A számítógép üzembe helyezése.....</b>	<b>5</b>
---	----------

<b>Helyreállítási USB-meghajtó létrehozása Windows rendszerhez.....</b>	<b>8</b>
---	----------

A Windows újratelepítése a helyreállítási USB-meghajtó segítségével.....	9
--	---

<b>Nézetek.....</b>	<b>10</b>
---------------------	-----------

Elöl.....	10
-----------	----

Bal.....	11
----------	----

Jobb.....	12
-----------	----

Alap.....	13
-----------	----

Kijelző.....	14
--------------	----

Alulnézet.....	15
----------------	----

<b>Műszaki adatok.....</b>	<b>16</b>
----------------------------	-----------

Méreték és súly.....	16
----------------------	----

Számítógépmodell.....	16
-----------------------	----

Rendszer-információ.....	16
--------------------------	----

Operációs rendszer.....	16
-------------------------	----

Memória.....	17
--------------	----

Portok és csatlakozók.....	17
----------------------------	----

Kommunikáció.....	18
-------------------	----

Vezeték nélküli modul.....	18
Audio.....	19
Tárolási.....	19
Médiakártya-olvasó.....	20
Billentyűzet.....	20
Kamera.....	21
Érintőpad.....	21
Akkumulátor.....	21
Tápadapter.....	22
Hibrid tápellátás.....	23
Videó.....	23
Kijelző.....	24
Számítógép használati környezete.....	24

## **Gyorsgombok a billentyűzeten..... 26**

## **Segítség igénybevétele és a Dell elérhetőségei.....28**

Mire támaszkodhat a probléma önálló megoldása során?.....	28
A Dell elérhetőségei.....	29

# A számítógép üzembe helyezése

---

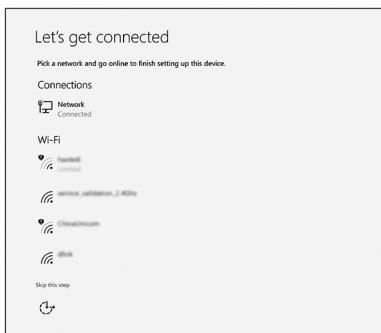
- 1 Csatlakoztassa a tápadaptert, és nyomja meg a bekapcsológombot.



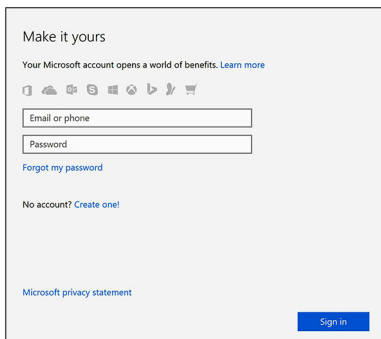
## 2 Fejezze be az operációs rendszer telepítését.

### Windows esetén:

- a) Kapcsolódjon egy hálózathoz.



- b) Jelentkezzen be Microsoft-fiókjába, vagy hozzon létre egy új fiókot.



### Ubuntu esetén:

A beállítás befejezéséhez kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.



**MEGJEGYZÉS:** A Dell dokkolóállomáshoz való csatlakozás előtt feltétlenül tölts le a Dell Power Manager (DPM 3.0) programot a [Dell.com/support](https://Dell.com/support) címről. A Dell dokkolóállomás beállításáról további információ a *Dell dokkolási megoldás használati útmutatójában* található, a [Dell.com/support/manuals](https://Dell.com/support/manuals) címen.

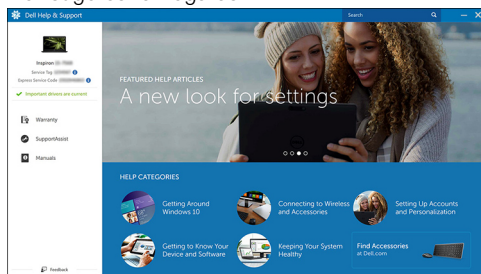
3 Keresse meg a Dell-alkalmazásokat a Windows alatt.

### 1. táblázat: Dell-alkalmazások keresése



Regisztrálja a számítógépet

Dell sűgő és támogatás



SupportAssist – Ellenőrizze és frissítse számítógépet

4 Készítsen helyreállító meghajtót a Windows rendszerhez.




**MEGJEGYZÉS: A Windows rendszerben esetlegesen előforduló hibák megkeresése és megjavítása érdekében ajánlott helyreállító meghajtót készíteni.**

További információ: [USB helyreállító meghajtó készítése a Windows rendszerhez.](#)

# Helyreállítási USB-meghajtó létrehozása Windows rendszerhez

---

A Dell az javasolja, hogy hozzon létre egy helyreállítási meghatót, amellyel elháríthatja vagy javíthatja a Windows működésében felmerülő problémákat. A helyreállítási meghajtó létrehozásához egy legalább 16 GB kapacitású USB flash-meghajtóra lesz szüksége.

 **MEGJEGYZÉS: A következő lépések a telepíteni kívánt Windows verziójától függően eltérőek lehetnek. A legfrissebb utasításokért látogasson el a [Microsoft támogatási webhelyre](#).**

- 1 Csatlakoztasson egy USB flash-meghajtót a számítógéphez.
- 2 A Windows keresésbe írja be írja be, hogy Recovery (Helyreállítás).
- 3 Kattintson a keresési eredmények között található **Create a recovery drive** (Helyreállítási meghajtó létrehozása) elemre.  
Megjelenik a **User Account Control** (Felhasználói fiókok felügyelete) ablak.
- 4 A folytatáshoz kattintson a **Yes** (Igen) lehetőségre.  
Megjelenik a **Recovery Drive** (Helyreállítási meghajtó) ablak.
- 5 Válassza a **Back up system files to the recovery drive** (A rendszerfájlok biztonsági mentése a helyreállítási meghajtóra) lehetőséget, majd kattintson a **Next** (Tovább) gombra.
- 6 Válassza az **USB flash drive** (USB flash-meghajtó) lehetőséget, majd kattintson a **Next** (Tovább) lehetőségre.  
Ekkor egy üzenet jelenik meg, amely arra hívja fel a figyelmet, hogy az USB flash-meghajtón lévő összes adat elveszik.
- 7 Kattintson a **Létrehozás** gombra.

 **MEGJEGYZÉS: A folyamat több percig is eltarthat.**

- 8 Kattintson a **Befejezés** gombra.



# A Windows újratelepítése a helyreállítási USB-meghajtó segítségével



**FIGYELMEZTETÉS:** A folyamat formázza a merevlemezt, és minden adatot töröl a számítógépről. A feladat megkezdése előtt ne felejtse el biztonsági mentést készíteni adatairól.



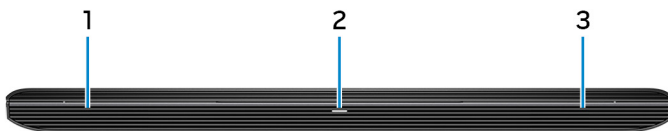
**MEGJEGYZÉS:** A Windows újratelepítése előtt győződjön meg róla, hogy a számítógép rendelkezik-e legalább 2 GB memóriával és több mint 32 GB tárhellyel.

- 1 Csatlakoztassa a helyreállítási USB-meghajtót a számítógéphez.
- 2 Indítsa újra a számítógépet.
- 3 A Dell logó megjelenítése után nyomja meg az F12 gombot, hogy belépjen a rendszerindító menübe.  
Ekkor a **Preparing one-time boot menu** (Egyszer használatos rendszerindító menü előkészítése) üzenet jelenik meg.
- 4 A rendszerindító menü betöltését követően válassza ki a helyreállítási USB-meghajtót az **UEFI BOOT** részben.  
Ekkor a rendszer újraindul, majd a **Choose the keyboard layout** (Válassza ki a billentyűzetkiosztást) üzenet jelenik meg a képernyőn.
- 5 Válassza ki a billentyűzetkiosztást.
- 6 A **Choose an option** (Válasszon egy lehetőséget) képernyőn kattintson a **Troubleshoot** (Hibaelhárítás) lehetőségre.
- 7 Kattintson a **Recover from a drive** (Helyreállítás meghajtóról) lehetőségre.
- 8 Válasszon az alábbi opciók közül:
  - A gyorsformázáshoz válassza a **Just remove my files** (A fájlok egyszerű eltávolítása) lehetőséget.
  - A teljes formázáshoz válassza a **Fully clean the drive** (Merevlemez tisztítása) lehetőséget.
- 9 A helyreállítási folyamat indításához kattintson a **Recover** (Helyreállítás) gombra. Ez több percet vesz igénybe, a számítógép pedig újraindul a művelet során.

# Nézetek

---

## Elöl



### 1 Bal oldali hangszóró

Hangkimenetet biztosít.

### 2 Bekapcsolást és akkumulátorállapotot jelző fény/merevlemez meghajtójának aktivitásjelző fénye

Az akkumulátortöltés állapotát vagy a merevlemez-aktivitást jelzi.



**MEGJEGYZÉS:** Az Fn + H gombok megnyomásával válthat a bekapcsolást és az akkumulátorállapotot jelző fény és a merevlemez-meghajtó aktivitását jelző fény között.

#### Merevlemez-meghajtó üzemjelzője

Akkor világít, amikor a számítógép olvas vagy ír a merevlemez-meghajtón.

#### Bekapcsolás- és akkumulátorállapot-jelző fény

Az áramellátás és az akkumulátor töltöttségi állapotát jelzi.

**Folyamatos fehér** – A tápadapter csatlakoztatva van, és az akkumulátor töltöttségi szintje 5%-nál magasabb.

**Borostyán** – A számítógép akkumulátorról üzemel, és az akkumulátor töltöttségi szintje 5%-nál alacsonyabb.

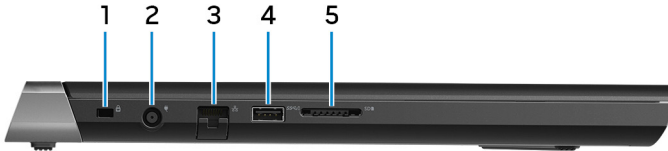
#### Nem világít

- A tápadapter csatlakoztatva van, és az akkumulátor teljesen fel van töltve.
- A számítógép akkumulátorról üzemel, és az akkumulátor töltöttségi szintje 5 %-nál magasabb.
- A számítógép alvó, hibernált vagy kikapcsolt állapotban van.

### 3 Jobb oldali hangszóró

Hangkimenetet biztosít.

## Bal



### 1 Biztonságikábel-nyílás (Noble zárakhoz)

Egy biztonsági kábelt csatlakoztatva előzheti meg a számítógép eltulajdonítását.

### 2 Tápadapterport

A tápadapter csatlakoztatásával üzemeltetheti a számítógépet és töltheti az akkumulátort.

### 3 Hálózati port

Routerről vagy széles sávú modemről érkező Ethernet (RJ45) kábel csatlakoztatására szolgál a hálózati vagy az internetes hozzáférés érdekében.

### 4 USB 3.1 Gen 1 port PowerShare funkcióval

Csatlakozást biztosít perifériák, például külső adattároló eszközök és nyomtatók számára.

Maximum 5 GB/s adatátviteli sebességet biztosít. A PowerShare funkcióval akkor is töltheti USB-eszközeit, ha a számítógép ki van kapcsolva.



**MEGJEGYZÉS:** Ha a számítógép akkumulátorának töltöttsége 10% alatt van, csatlakoztassa a tápadaptert a számítógép és a PowerShare portra csatlakoztatott USB-eszközök töltéséhez.



**MEGJEGYZÉS:** Ha a PowerShare porthoz a számítógép kikapcsolása vagy hibernálása előtt csatlakoztatott egy USB-eszközt, húzza ki és dugja be újra a töltés elindításához.

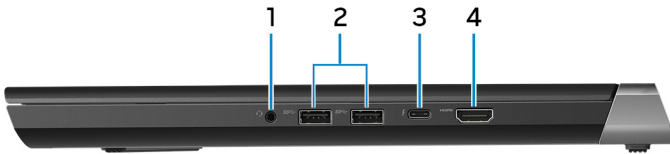


**MEGJEGYZÉS:** Bizonyos USB-eszközök nem töltődnek akkor, amikor a számítógép ki van kapcsolva vagy alvó üzemmódban van. Ebben az esetben az eszköz töltéséhez be kell kapcsolni a számítógépet.

### 5 Médiakártya-olvasó

Médiakártyák olvasása és írása.

# Jobb



## 1 Headsetport

Fejhallgató vagy headset (kombinált fejhallgató/mikrofon) csatlakoztatására szolgál.

## 2 USB 3.1 Gen 1 ports (2)

Csatlakozást biztosít perifériák, például külső adattároló eszközök és nyomtatók számára. Maximum 5 GB/s adatátviteli sebességet biztosít.

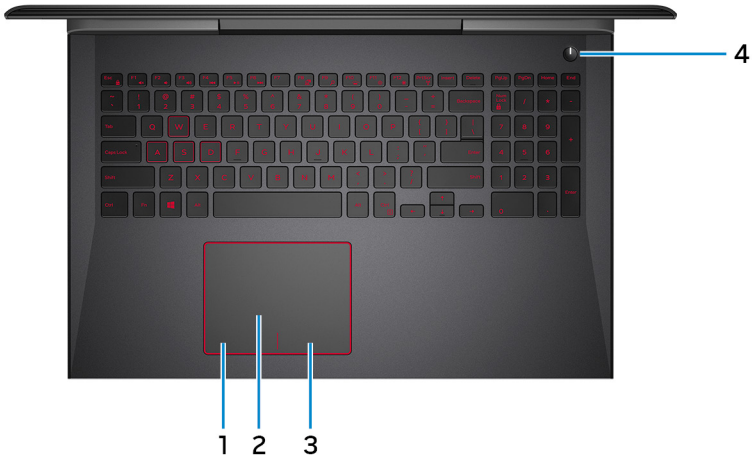
## 3 Thunderbolt 3 (USB 3.1 Gen 2 Type-C) port/DisplayPort

Támogatja a 2. generációs USB 3.1-, DisplayPort 1.2- és Thunderbolt 3-szabványokat, emellett átalakítókön keresztül külső kijelző csatlakoztatását is lehetővé teszi. 2. generációs USB 3.1 esetén maximum 10 GB/s, Thunderbolt 3 esetén maximum 40 GB/s adatátviteli sebességet biztosít.

## 4 HDMI-Port

Csatlakozást biztosít tv-készülékhez vagy más HDMI-bemenettel rendelkező eszközhöz. Video- és audiokimenetet biztosít.

# Alap



## 1 **Bal oldali kattintási terület**

A bal kattintáshoz nyomja meg.

## 2 **Érintőpad**

Az ujját az érintőpanelen elhúzva mozgathatja az egér mutatóját. A koppintás a bal egérgombbal való kattintásnak, míg a két ujjal való koppintás a jobb gombbal való kattintásnak felel meg.

## 3 **Jobb oldali kattintási terület**

A jobb kattintáshoz nyomja meg.



## 4 **Bekapcsológomb opcionális ujjlenyomat-olvasóval**

Nyomja meg a számítógép bekapcsolásához, ha az kikapcsolt, alvó vagy hibernált állapotban van.

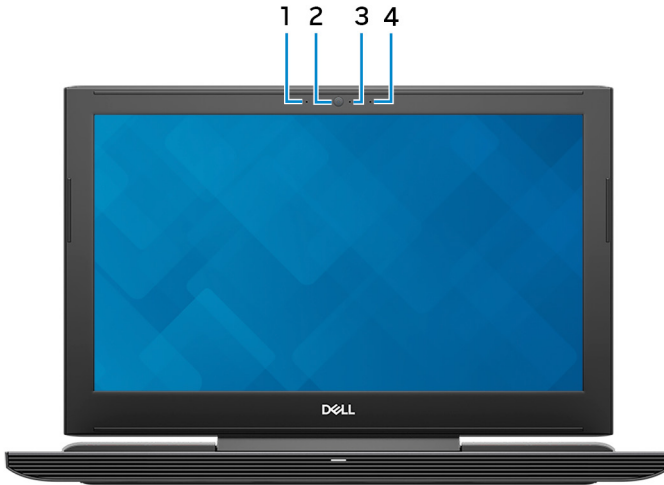
Ha a számítógép be van kapcsolva, a megnyomásával alvó állapotba vált.

Tartsa nyomva a bekapcsológombot négy másodpercig a számítógép kényszerített kikapcsolásához.

A számítógépbe való bejelentkezéshez helyezze az ujját az ujjlenyomat-olvasóra. Az ujjlenyomat-olvasó lehetővé teszi, hogy a számítógép jelszóként ismerje fel az Ön ujjlenyomatát.

-  **MEGJEGYZÉS:** Ujjlenyomata regisztrálásához és a hozzáférés engedélyezéséhez el kell végeznie az ujjlenyomat-olvasó konfigurálását.
-  **MEGJEGYZÉS:** Az Energiagazdálkodási lehetőségekben személyre szabhatja a bekapcsológomb viselkedését. Bővebb információért lásd az *Én és a Dell számítógépem* című részt a <https://www.dell.com/support/manuals> weboldalon.

## Kijelző



- 1 **Bal oldali mikrofon**  
Digitális hangbemenetet biztosít hangfelvételekhez és hanghívásokhoz.
- 2 **Kamera**  
Lehetővé teszi a videobeszélgetést, fényképek készítését és videók rögzítését.
- 3 **Kamera állapotjelzője**  
Akkor világít, amikor a kamera használatban van.
- 4 **Jobb oldali mikrofon**  
Digitális hangbemenetet biztosít hangfelvételekhez és hanghívásokhoz.

# Alulnézet



## 1 Szervizcímke

A szervizcímke egy egyedi alfanumerikus azonosító, amelynek segítségével a Dell szerviztechnikusai azonosíthatják a számítógép hardveres összetevőit, és hozzáférhetnek a garanciális információkhoz.

# Műszaki adatok

---

## Méreték és súly

### 2. táblázat: Méreték és súly

Magasság	24,95 mm (0,98 hüvelyk)
Szélesség	389 mm (15,31 hüvelyk)
Mélység	274,70 mm (10,81 hüvelyk)
Súly (maximum)	2,66 kg (5,86 font)



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

## Számítógépmoell

### 3. táblázat: Számítógépmoell

Számítógépmoell	Inspiron 15-7577
-----------------	------------------

## Rendszer-információ

### 4. táblázat: Rendszer-információ

Processzor	7. generációs Intel Core i5/i7
Chipkészlet	Intel HM175

## Operációs rendszer

### 5. táblázat: Operációs rendszer

Támogatott operációs rendszerek	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ubuntu</li></ul>
---------------------------------	--



- Win10 Pro Duo
- Win10 Home Standard
- Win10 Home Plus

## Memória

### 6. táblázat: Memória műszaki adatai

Foglalatok	Két SODIMM foglalat
Típus	DDR4
Sebesség	2400 MHz
Támogatott konfigurációk	
Memóriamodul-bővítőhelyenként	4 GB, 8 GB és 16 GB
Összes memória	4 GB, 8 GB, 12 GB, 16 GB és 32 GB

## Portok és csatlakozók

### 7. táblázat: Portok és csatlakozók

---

<b>Külső</b>	
Hálózat	Egy RJ-45 port
USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Két darab USB 3.1 Gen 1 port</li> <li>• Egy USB 3.1 Gen 1 port PowerShare funkcióval</li> <li>• Thunderbolt 3 (USB 3.1 Gen 2 Type-C) port/DisplayPort</li> </ul>
Audio és videó	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Egy HDMI 2.0a (akár 4K-t támogató) port</li> <li>• Egy headset (fejhallgató és mikrofon kombináció) port</li> </ul>

## 8. táblázat: Portok és csatlakozók

### Belső

M.2 kártya

- Egy M.2 kártyafoglatat félvezető-alapú meghajtóhoz (SATA vagy PCIe/NVMe)
- Egy M.2 bővíthely WIFI/Bluetooth számára

## Kommunikáció

### 9. táblázat: Támogatott kommunikáció

Ethernet

10/100/1000 Mbps Ethernet vezérlő az alaplpra építve

Vezeték nélküli kapcsolat

- WIFI 802.11ac
- Bluetooth 4.1/Bluetooth 4.2



**MEGJEGYZÉS: A Windows 10 jelenleg a Bluetooth legfeljebb 4.1-es verzióját támogatja.**

- Miracast

## Vezeték nélküli modul

### 10. táblázat: Vezeték nélküli modul – műszaki adatok

Adatátviteli sebesség

867 Mbit/s (max.)

Támogatott frekvenciasávok

Kétsávós (2,4 GHz/5 GHz)

titkosítás

- 64 bites és 128 bites WEP
- TKIP
- AES-CCMP

# Audio

## 11. táblázat: Hangrendszer műszaki adatai

Vezérlő	Realtek ALC3246 MaxxAudio Pro hullámokkal
Hangszórók	Kettő
Hangszórókimenet	<ul style="list-style-type: none"><li>• Átlagosan: 2 W</li><li>• Csúcs: 2 W</li></ul>
Mikrofon	Digitális tömb mikrofonok
Hangerőszabályzók	Médiavezérlő gyorsbillentyűk

# Tárolási

## 12. táblázat: Tárolóeszköz műszaki adatai

Interfész	<ul style="list-style-type: none"><li>• SATA 6 Gbps</li><li>• PCIe/NVMe</li></ul>
Merevlemez-meghajtó	Egy 2,5 hüvelykes meghajtó (SATA)
Tartós állapotú meghajtó (SSD)	Egy M.2 meghajtó (SATA vagy PCIe/NVMe)
Kapacitás	
Merevlemez-meghajtó	Max. 2 TB
SSD	<ul style="list-style-type: none"><li>• SATA: max. 256 GB</li><li>• PCIe/NVMe: max. 512 GB</li></ul>

# Médiakártya-olvasó

## 13. táblázat: A médiakártya-olvasó műszaki adatai

Típus	Egy 2 az 1-ben foglalat
Támogatott kártyák	<ul style="list-style-type: none"><li>• SD-kártya</li><li>• MultiMedia Card (MMC) kártya</li></ul>

# Billentyűzet

## 14. táblázat: Billentyűzet műszaki adatai

Típus	<ul style="list-style-type: none"><li>• Háttérvilágítással ellátott billentyűzet</li><li>• Háttérvilágítás nélküli billentyűzet</li></ul>
-------	---

Gyorsbillentyűk

A billentyűzet némely billentyűjét két szimbólum található. Ezek a billentyűk alternatív karakterek beírására, vagy másodlagos funkciók elvégzésére használhatók. Az alternatív karakter beírásához nyomja meg a Shift gombot és a kívánt billentyűt. A másodlagos funkció végrehajtásához nyomja meg az Fn gombot és a kívánt billentyűt.



**MEGJEGYZÉS: A jobb játék érdekében a nyomásérzékelő jelzője az S billentyűn található.**



**MEGJEGYZÉS: Az Fn+Esc billentyűvel válthat a funkciógombok (F1–F12) kétféle elsődleges viselkedése között – multimédiás billentyűzetmód vagy funkcióbillentyűzet-mód.**



**MEGJEGYZÉS: A funkcióbillentyűk (F1–F12) elsődleges viselkedését a BIOS-beállítási programban a Funkcióbillentyűk viselkedése menüpontban változtathatja meg.**

[Gyorsgombok a billentyűzeten](#)

## Kamera

### 15. táblázat: Kamera műszaki adatai

Felbontás

- Állókép: 0,92 megapixel
- Videó: 1280 × 720 (HD) 30 kép/mp mellett (maximum)

Átlós látószög

74,9 fok

## Érintőpad

### 16. táblázat: Érintőpad műszaki adatok

Felbontás

- Vízszintes: 1228
- Függőleges: 928

Méretek

- Szélesség: 105 mm (4,14 hüvelyk)
- Magasság: 80 mm (3,15 hüvelyk)

## Akkumulátor

### 17. táblázat: Akkumulátor műszaki adatai

Típus

4 cellás „intelligens” lítium-ion (56 wattóra)

Méretek

Magasság

5,90 mm (0,23 hüvelyk)

Szélesség	98,20 mm (3,87 hüvelyk)
Mélység	233,37 mm (9,19 hüvelyk)
Súly (maximum)	0,25 kg (0,55 font)
Feszültség	15,20 volt egyenáram
Töltési idő (körülbelül)	4 óra (kikapcsolt számítógép mellett)
Üzemidő	Függ az üzemi körülményektől, és jelentősen csökkenhet bizonyos nagy áramfelvételi körülmények között.
Élettartam (körülbelül)	300 lemerülés/újratöltés
Hőmérséklet-tartomány	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Üzemi: 0°C és 35°C között (32°F és 95°F között)</li> <li>· Tárolási: -40°C és 65°C között (-40°F és 149°F között)</li> </ul>
Gombelem	CR-2032

## Tápadapter

### 18. táblázat: A tápadapter műszaki adatai

Típus	130 W	180 W
Bemeneti áramerősség (maximum)	2,50 A	2,50 A
Kimeneti feszültség (folyamatos)	6,70 A	9,23 A
Átmérő (csatlakozó)		7,4 mm
Bemeneti feszültség		100 VAC–240 VAC
Bemeneti frekvencia		50 Hz–60 Hz
Hőmérséklet-tartomány	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Üzemi: 0 °C és 40 °C között (32 °F és 104 °F között)</li> <li>· Tárolási: -40 °C és 70 °C között (-40 °F és 158 °F között)</li> </ul>	

## Hibrid tápellátás

A Hibrid tápellátás funkció lehetővé teszi, hogy a rendszer magas terhelés (például a videokártyát és a processzort intenzívan használó játékok) esetén is opcionálisan működjön. Ehhez összehangolja a tápadapter és az akkumulátor felől érkező tápellátást. Ez a funkció 10% feletti akkumulátortöltöttség esetén érhető el.

A Hibrid tápellátás funkció engedélyezésekor a következő események történnek:

- Az akkumulátor töltöttsége annak tápadapterre való csatlakoztatása után sem kezd nőni.
- A tápadapterre csatlakoztatott akkumulátor lassan tölt.
- A tápadapterre csatlakoztatott akkumulátor lassan merül.

Ha az akkumulátor töltöttsége 10% alá csökken, a Hibrid tápellátás funkció lekapcsol, ami a rendszer teljesítményének csökkenéséhez vezethet. Ha a számítógép már nincs magas terhelés alatt, az akkumulátor töltése újraindul.

## Videó

### 19. táblázat: Videó műszaki adatai

	<b>Integrált</b>	<b>Különálló</b>
Vezérlő	Intel HD Graphics 630	<ul style="list-style-type: none"><li>• NVIDIA GeForce GTX 1050</li><li>• NVIDIA GeForce GTX 1050 Ti</li><li>• NVIDIA GeForce GTX 1060 Max-Q dizájn</li></ul>
Memória	Megosztott rendszermemória	<ul style="list-style-type: none"><li>• 4 GB GDDR5</li><li>• 6 GB GDDR5 (NVIDIA GeForce GTX 1060 Max-Q dizájn)</li></ul>

# Kijelző

## 20. táblázat: Kijelző műszaki adatai

Típus	15 hüvelykes full HD IPS (In-plane switching) panel	15 hüvelykes UHD IPS (In-plane switching) panel
Felbontás (maximum)	1920 × 1080	3840 × 2160
Látószög (Bal/Jobb/Felül/Alul)	80/80/80/80 (IPS panel)	80/80/80/80(IPS panel)
Képpontméret	0,179 mm	0,090 mm
Méreték		
Magasság	193,59 mm (7,62 hüvelyk)	194,40 mm (7,65 hüvelyk)
Szélesség	344,16 mm (13,54 hüvelyk)	345,60 mm (13,60 hüvelyk)
Átlós (LCD aktív területe)	394,87 mm (15,55 hüvelyk)	396,52 mm (15,61 hüvelyk)
Frissítési frekvencia		60 Hz
Működési szög		0 fok (bezárva) és 135 fok között
Vezérlők		A fényerő szabályozható a gyorsbillentyűvel

# Számítógép használati környezete

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

## 21. táblázat: Számítógép használati környezete

	Üzemi	Tárolási
Hőmérséklet-tartomány	0°C és 35°C között (32°F és 95°F között)	-40°C és 65°C között (-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




	<b>Üzemi</b>	<b>Tárolási</b>
Rázkódás (maximum)	110 G <sup>†</sup>	160 G <sup>‡</sup>
Tengerszint feletti magasság (maximum):	-15,2 m és 3048 m között (-50 láb és 10 000 láb között)	-15,2 m és 10 668 m között (-50 láb és 35 000 láb között)

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







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












‡ 2 ms-os félszínuszú rezgéssel mérve, a merevlemez-meghajtó készenléti állapota mellett.

# Gyorsgombok a billentyűzeten

 **MEGJEGYZÉS:** A billentyűzeten található karakterek a billentyűzet nyelvi konfigurációjától függően eltérhetnek. A billentyűparancsokhoz használt gombok minden nyelvkonfiguráció esetén ugyanazok.

22. táblázat: A billentyűzet gyorsgombjainak listája

Billentyűk	Leírás
	Hang némitása
	Hangerő csökkentése
	Hangerő növelése
	Az előző zeneszám/fejezet lejátszása
	Lejátszás/Szünet
	Következő zeneszám/fejezet lejátszása
	Váltás külső kijelzőre
	Keresés
	Billentyűzet háttérvilágításának váltása (opcionális)
	Fényerő csökkentése
	Fényerő növelése
 + 	Vezeték nélküli funkció ki- vagy bekapcsolása
 + 	Szünet/Megszakítás

Billentyűk	Leírás
	Alvó állapot
	Scroll lock ki- és bekapcsolása
	Váltás bekapcsolás és akkumulátorállapot-jelző fény/ merevlemez-meghajtó aktivitás jelzőfénye között
	 <b>MEGJEGYZÉS: A merevlemez-meghajtó-aktivitást jelző fény csak a merevlemez-meghajtót tartalmazó számítógépeken működik.</b>
	Rendszerkérelem
	Alkalmazások menü megnyitása
	Fn-billentyű-zár ki-/bekapcsolása
	End
	Home
	Page down
	Page up

# Segítség igénybevétele és a Dell elérhetőségei

---

## Mire támaszkodhat a probléma önálló megoldása során?

A probléma önálló megoldását szolgáló alábbi források révén juthat a Dell-termékekkel és -szolgáltatásokkal kapcsolatos információhoz és segítséghez:

### 23. táblázat: Mire támaszkodhat a probléma önálló megoldása során?

A Dell-termékekre és -szolgáltatásokra vonatkozó információk

[www.dell.com](http://www.dell.com)

Dell súgó és támogatás alkalmazása



A súgó elérése

A Windows keresőmezőjébe írja be a Help and Support kifejezést, majd nyomja meg az Enter billentyűt.

Az operációs rendszer online súgója

[www.dell.com/support/windows](http://www.dell.com/support/windows)  
[www.dell.com/support/linux](http://www.dell.com/support/linux)

Hibaelhárítási információk, felhasználói kézikönyvek, beállítási utasítások, termékspecifikációk, műszaki segítséget nyújtó blogok, illesztőprogramok, szoftverfrissítések stb.

[www.dell.com/support](http://www.dell.com/support)

Dell-tudásbáziscikkek számos számítógépes probléma megoldásához.

- 1 Látogasson el a [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support) weboldadra.
- 2 A **Search** (Keresés) mezőbe írja be a tárgyat vagy a kulcsszót.
- 3 A kapcsolódó cikkek megjelenítéséhez kattintson a **Search** (Keresés) gombra.

Ismerje meg számítógépe következő adatait:

- A termék műszaki adatai
- Operációs rendszer
- A termék beállítása és használata
- Adatok biztonsági mentése
- Hibaelhárítás és diagnosztika
- Gyári és rendszerbeállítások visszaállítása
- BIOS-információk

Lásd: *Me and My Dell (Én és a Dell-számítógépem)* a [www.dell.com/support/manuals](http://www.dell.com/support/manuals) weboldalon.

Az adott termékre vonatkozó *Me and My Dell (Én és a Dell-számítógépem)* weboldal megkereséséhez a következők segítségével azonosítsa a terméket:

- Válassza ki a **Detect Product** (Termék detektálása) lehetőséget.
- Keresse meg a terméket a **View Products** (Termékek megtekintése) részben található legördülő menüben.
- A keresőmezőbe írja be a következő adatokat: **Service Tag number** (szolgáltatáscímke száma) vagy **Product ID** (termékazonosító).

## A Dell elérhetőségei

Ha értékesítéssel, műszaki támogatással vagy ügyfélszolgálattal kapcsolatosan szeretne a Dellhez fordulni, látogasson el ide: [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell).



**MEGJEGYZÉS:** Az elérhetőség országonként és termékenként változik, és előfordulhat, hogy néhány szolgáltatás nem áll rendelkezésre az Ön országában.



**MEGJEGYZÉS:** Amennyiben nem rendelkezik aktív internetkapcsolattal, elérhetőségeinket megtalálhatja a vásárlást igazoló nyugtán, a csomagoláson, a számlán vagy a Dell-termékkatalógusban.