

# Inspiron 15 5000

## Üzembe helyezés és műszaki adatok

Számítógép típusa: Inspiron 5570  
Szabályozó modell: P75F  
Szabályozó típus: P75F001



# 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.

---

**Copyright © 2017 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.

2017 - 12

Mód. A01

# 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>
---------------------	-----------

Bal.....	10
----------	----

Jobb.....	11
-----------	----

Optikai meghajtóval felszerelt számítógépek esetén.....	11
---	----

Optikai meghajtóval fel nem szerelt számítógépek esetén.....	12
--	----

Kijelző.....	13
--------------	----

Alap.....	14
-----------	----

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

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

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

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

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

Méretek és súly.....	16
----------------------	----

Memória.....	17
--------------	----

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

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



Vezeték nélküli modul.....	19
Hang.....	19
Tárolási.....	19
Médiakártya-olvasó.....	20
Billentyűzet.....	20
Kamera.....	21
Érintőpad.....	21
Érintőpados kézmozdulatok.....	22
Tápadapter.....	22
Akkumulátor.....	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.



-  **MEGJEGYZÉS:** Az akkumulátortöltöttség megőrzése érdekében az akkumulátor energiatakarékos üzemmódba kapcsolhat. Csatlakoztassa a tápadaptert, és a számítógép bekapcsolásához nyomja meg a bekapcsológombot.

2 Fejezze be az operációs rendszer telepítését.

**Ubuntu esetén:**

A beállítás befejezéséhez kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

**Windows esetén:**

A beállítások elvégzéséhez kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat. A beállításhoz a Dell a következőt ajánlja:

– Csatlakozzon hálózathoz a Windows frissítéséhez.



**MEGJEGYZÉS: Ha biztonságos vezeték nélküli hálózatra csatlakozik, amikor a rendszer kéri, adja meg a vezeték nélküli hozzáféréshez szükséges jelszót.**

– Ha az internethez csatlakozik, jelentkezzen be egy Microsoft-fiókkal, vagy hozzon létre egyet. Ha nem csatlakozik az internethez, hozzon létre egy offline fiókot.

– A **Support and Protection** (Támogatás és védelem) képernyőn adja meg elérhetőségi adatait.

- 3 Keresse meg, és használja a Dell-alkalmazásokat a Windows Start menüben – ajánlott

**1. táblázat: Dell-alkalmazások keresése**



**Dell Termékrejestráció**

Regisztrálja számítógépét a Dellnél.



**Dell súgó és támogatás**

Kérjen segítséget és támogatást számítógépéhez.



**SupportAssist**

Proaktív módon ellenőrzi a számítógép hardvereinek és szoftvereinek állapotát.



**MEGJEGYZÉS: A garancia megújításához vagy meghosszabbításához kattintson a garancia lejáratának dátumára a SupportAssist oldalán.**



**Dell Update**

Kritikus javításokkal és fontos eszköz-illesztőprogramokkal látja el rendszerét.



**Dell Digital Delivery**

Szoftverek letöltésére, többek között a megvásárolt, de a számítógépre nem előtelepített szoftverek letöltésére szolgál.

- 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 akár egy óráig 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.



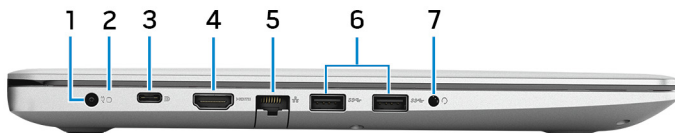
**MEGJEGYZÉS:** A Windows újratelepítése előtt győződjön meg róla, hogy a számítógép rendelkezik-e legalább 2 GB memóriával és több mint 32 GB tárhellyel.

- 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 akár egy óráig is eltarthat, a számítógép pedig újraindul a művelet során.



# Nézetek

## Bal



### 1 Tápadapterport

A tápadapter csatlakoztatásával üzemeltetheti a számítógépet és töltheti az akkumulátort.

### 2 Akkumulátorállapotot jelző fény/merevlemez-meghajtó-aktivitást jelző fény

Az akkumulátortöltés állapotát vagy a merevlemez-aktivitást jelzi.

 **MEGJEGYZÉS:** Az Fn + H gombok megnyomásával válthat 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.

 **MEGJEGYZÉS:** A merevlemez-meghajtó-aktivitást jelző fény csak a merevlemez-meghajtót tartalmazó számítógépeken működik.

### Akkumulátor állapotjelző fénye

Az akkumulátortöltés 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 **USB 3.1 Gen 1 (Type-C) port tápellátással/DisplayPort funkcióval**

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

Kétirányú tápellátást tesz lehetővé az eszközök között. Legfeljebb 15 W-os teljesítményt biztosít, amely gyorsabb töltést tesz lehetővé.



**MEGJEGYZÉS: DisplayPort-eszköz csatlakoztatásához (külön megvásárolható) adapter szükséges.**

### 4 **HDMI-Port**

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

### 5 **Hálózati port**

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

### 6 **USB 3.1 Gen 1 ports (2)**

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

### 7 **Headsetport**

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

## Jobb

### Optikai meghajtóval felszerelt számítógépek esetén



#### 1 **SD-kártyafoglat**

SD-kártya olvasása és írása.

#### 2 **USB 2.0-port**

Csatlakozást biztosít perifériák, például külső adattároló eszközök és nyomtatók számára. Maximum 480 MB/s adatátviteli sebességet tesz lehetővé.



### 3 **Optikai meghajtó**

CD, DVD és Blu-ray lemezek olvasására, illetve írására szolgál.



**MEGJEGYZÉS: Blu-ray-lemezek csak egyes területeken használhatók.**

### 4 **Biztonságikábel-nyílás (Noble zárhoz)**

Egy biztonsági kábelt csatlakoztatva előzheti meg a számítógép eltulajdonítását.

## Optikai meghajtóval fel nem szerelt számítógépek esetén



### 1 **SD-kártyafoglalat**

SD-kártya olvasása és írása.

### 2 **USB 2.0-port**

Csatlakozást biztosít perifériák, például külső adattároló eszközök és nyomtatók számára. Maximum 480 MB/s adatátviteli sebességet tesz lehetővé.

### 3 **Biztonságikábel-nyílás (Noble zárhoz)**

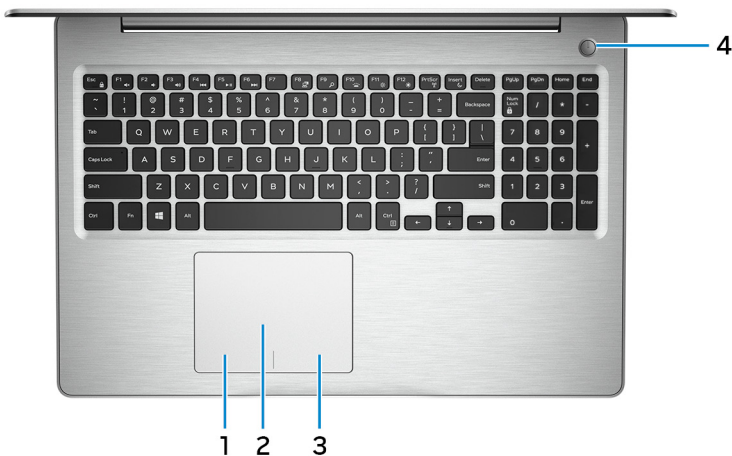
Egy biztonsági kábelt csatlakoztatva előzheti meg a számítógép eltulajdonítását.

# 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.

# 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, nyomja meg a bekapcsológombot a számítógép alvó állapotba állításához; a számítógép leállításának kikényszerítéséhez nyomja meg és tartsa nyomva a bekapcsológombot 4 másodpercig.

Ha a bekapcsológombon van ujjlenyomat-olvasó, helyezze az ujját a bekapcsológombra a bejelentkezéshez.

-  **MEGJEGYZÉS:** Az ujjlenyomat-olvasó használata előtt konfigurálja azt a Windowsban, hogy a rendszer felismerje az ujjlenyomatát, és engedélyezze a hozzáférést. További információért látogasson el ide: [www.dell.com/support/windows](http://www.dell.com/support/windows).
-  **MEGJEGYZÉS:** A Windowsban személyre szabhatja a bekapcsológomb viselkedését. Bővebb információért lásd az *Én és a Dell számítógépem* című részt a [www.dell.com/support/manuals](http://www.dell.com/support/manuals) weboldalon.

## Alulnézet



### 1 Bal oldali hangszóró

Hangkimenetet biztosít.

### 2 Szervizcímke

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

### 3 Jobb oldali hangszóró

Hangkimenetet biztosít.



# Műszaki adatok

---

## Számítógépmodell

### 2. táblázat: Számítógépmodell

Számítógépmodell

Inspiron 5570

## Rendszer-információ

### 3. táblázat: Rendszer-információ

Processzor

- 8. generációs Intel Core i5/i7
- 7. generációs Intel Core i3/i5/i7
- 6. generációs Intel Core i3
- Intel Pentium
- Intel Celeron

Chipkészlet

Integrált processzor

## Operációs rendszer

### 4. táblázat: Operációs rendszer

Támogatott operációs rendszerek

- Windows 10 Home (64 bites)
- Windows 10 Professional (64 bites)
- Ubuntu

## Méreték és súly

### 5. táblázat: Méreték és súly

Magasság

- 22,70 mm (0,89 hüvelyk) – optikai meghajtóval

Szélesség	380 mm (14,96 hüvelyk)
Mélység	258 mm (10,16 hüvelyk)
Súly	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2,12 kg (4,67 font) – optikai meghajtó nélkül</li> <li>• 2,33 kg (5,14 font) – optikai meghajtóval</li> </ul>



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

## Memória

### 6. táblázat: Memória műszaki adatai

Foglalatok	Két SODIMM foglalat
Típus	Kétcsatornás DDR4
Sebesség	Maximum 2400 MHz
Támogatott konfigurációk:	
Memóriamodul-foglalatonként	2 GB, 4 GB, 8 GB és 16 GB
Teljes memória	4 GB, 6 GB, 8 GB, 12 GB, 16 GB és 32 GB

## Portok és csatlakozók

### 7. táblázat: Portok és csatlakozók

#### Külső:

Hálózat	Egy RJ-45 port
USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Egy USB 3.1 Gen 1 (Type-C) port tápellátással/DisplayPort funkcióval</li> </ul>



---

**Külső:**

---

Audio és videó

- Két USB 3.1 Gen 1 port
- Egy USB 2.0 port
  
- Egy HDMI 1.4b port
- Egy headset (fejhallgató és mikrofon kombináció) port

**8. táblázat: Portok és csatlakozók**

---

**Belső:**

---

M.2 foglalat

- Egy M.2 foglalat Wi-Fi és Bluetooth kombinált kártyához
- Egy M.2 foglalat SSD-meghajtókhöz

Támogatott technológia

PCI Express

## Kommunikáció

**9. táblázat: Támogatott kommunikáció**

Ethernet

10/100 Mbps Ethernet vezérlő az alaplapha integrálva

Vezeték nélküli kapcsolat

- Wi-Fi 802.11ac + Wi-Fi 802.11a/b/g/n
- WiFi 802.11b/g/n
- Bluetooth 4.0
- Bluetooth 4.1
- Bluetooth 4.2
- Miracast



**MEGJEGYZÉS: A Windows 10 jelenleg legfeljebb a Bluetooth 4.1 verziót támogatja.**

## Vezeték nélküli modul

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

Átviteli sebesség	Maximum 433 Mb/s	Maximum 867 Mb/s	Maximum 150 Mb/s
Támogatott frekvenciasávok	Kétsávós, 2,4 GHz/5 GHz	Kétsávós, 2,4 GHz/5 GHz	Csak 2,4 GHz
titkosítás	<ul style="list-style-type: none"><li>64 és 128 bites WEP</li><li>CKIP</li><li>TKIP</li><li>AES-CCMP</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>64 és 128 bites WEP</li><li>CKIP</li><li>TKIP</li><li>AES-CCMP</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>64 és 128 bites WEP</li><li>CKIP</li><li>TKIP</li><li>AES-CCMP</li></ul>

## Hang

### 11. táblázat: Hangrendszer műszaki adatai


Vezérlő	Realtek ALC3234, Waves MaxxAudio Pro
Hangszórók	Kettő
Hangszóró kimenet	<ul style="list-style-type: none"><li>Átlagosan: 2 W</li><li>Csúcs: 2,5 W</li></ul>
Mikrofon	Digitális tömb mikrofonok

## Tárolási

### 12. táblázat: Tárolóeszköz műszaki adatai

Interfész	<ul style="list-style-type: none"><li>SATA 6 Gbps a merevlemez-meghajtó számára</li><li>SATA 6 Gbps a szilárdtest-meghajtó (SSD) számára</li></ul>
-----------	--



	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SATA 1,5 Gbps az optikai meghajtó számára</li> </ul>
Merevlemez-meghajtó	Egy 2,5 hüvelykes meghajtó
Támogatott maximális konfiguráció	Maximum 2 TB (5400 rpm)
Tartós állapotú meghajtó (SSD)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• M.2 SATA SSD</li> <li>• M.2 NVMe SSD</li> </ul>
Támogatott maximális konfiguráció	<ul style="list-style-type: none"> <li>• M.2 SATA SSD: max. 256 GB</li> <li>• M.2 NVMe SSD: max. 512 GB</li> </ul>
Támogatott technológia	PCI Express
Optikai meghajtó (opcionális)	Egy 9,5 mm magas DVD+/-RW-meghajtó vagy Blu-ray író
	 <b>MEGJEGYZÉS: A Blu-ray támogatás csak bizonyos régiókban érhető el.</b>

## Médiakártya-olvasó

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

Típus	Egy SD-kártyafoglat
Támogatott kártyák	SD-kártya

## Billentyűzet

### 14. táblázat: Billentyűzet műszaki adatai

Típus	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Standard billentyűzet</li> <li>• Háttérvilágítással ellátott billentyűzet (opcionális)</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 funkcióbillentyűk (F1–F12) elsődleges működését meghatározó két üzemmód között – multimédiás mód és funkcióbillentyű mód – az Fn+Esc gombok megnyomásával válthat.**



**MEGJEGYZÉS: A gyorsbillentyűk elsődleges viselkedését az Fn+Esc gombok megnyomásával határozhatja meg vagy a Rendszerbeállításokban a Funkcióbillentyűk viselkedése menüpontban módosíthatja.**

[Gyorsgombok a billentyűzeten](#)

## Kamera

### 15. táblázat: Kamera műszaki adatai

Felbontás

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

Átlós látószög

75 fok

## Érintőpad

### 16. táblázat: Érintőpad

Felbontás

- Vízszintes: 1228



Méretetek

- Függőleges: 928
- Magasság: 80 mm (3,15 hüvelyk)
- Szélesség: 105 mm (4,13 hüvelyk)

## Érintőpados kézmozdulatok

A Windows 10-zel használható érintőpados kézmozdulatokról lásd a [4027871](#)-es Microsoft tudásbáziscikket a [support.microsoft.com](http://support.microsoft.com) webhelyen.

## Tápadapter

### 17. táblázat: A tápadapter műszaki adatai

Típus	<ul style="list-style-type: none"><li>• 45 W: integrált grafikus kártyával szállított számítógépek esetén</li><li>• 65 W: különálló grafikus kártyával szállított számítógépek esetén</li></ul>
Átmérő (csatlakozó)	4,5 mm
Bemeneti feszültség	100 VAC–240 VAC
Bemeneti frekvencia	50 Hz–60 Hz
Bemeneti áramerősség (maximum)	1,30 A/1,60 A/1,70 A
Kimeneti feszültség (folyamatos)	2,31 A/3,34 A
Névleges kimeneti feszültség	19,50 V egyenáram
Hőmérséklet-tartomány:	
Üzemi	0 °C és 40 °C között (32 °F és 104 °F között)
Tárolási	–40 °C és 70 °C között (–40 °F és 158 °F között)

# Akkumulátor

## 18. táblázat: Akkumulátor műszaki adatai

Típus	3 cellás „intelligens” lítiumion (42 wattóra)
Méretetek:	
Szélesség	184,15 mm (7,25 hüvelyk)
Mélység	97,15 mm (3,82 hüvelyk)
Magasság	5,9 mm (0,23 hüvelyk)
Súly (maximum)	0,2 kg (0,44 lb)
Feszültség	11,40 volt egyenáram
Élettartam (körülbelül)	300 lemerülés/újratöltés
Hőmérséklet-tartomány:	
Üzemi	0°C és 35°C között (32°F és 95°F között)
Tárolási	-40°C és 65°C között (-40°F és 149°F között)
Gombelem	CR-2032
Üzemidő	Függ az üzemi körülményektől, és jelentősen csökkenhet bizonyos nagy áramfelvételi körülmények között.

# Videó

## 19. táblázat: Videó műszaki adatai

	<b>Integrált</b>	<b>Különálló</b>
Vezérlő	<ul style="list-style-type: none"><li>Intel UHD Graphics 620 8. generációs Intel Core i5/i7 processzorokkal felszerelt számítógépek esetén</li><li>Intel HD Graphics 620 7. generációs Intel Core</li></ul>	AMD Radeon 530



Integrált	Különálló
	i3/15/i7 processzorokkal felszerelt számítógépek esetén
	• Intel HD Graphics 610 Intel Pentium és Celeron felszerelt számítógépek esetén
Memória	Megosztott rendszermemória Max. 4 GB GDDR5

## Kijelző

### 20. táblázat: Kijelző műszaki adatai

	15,6 hüvelykes HD nem érintőképernyős TN (Twisted Nematic) panel	15,6 hüvelykes FHD érintőképernyős/ Nem érintőképernyős TN (Twisted Nematic) panel
Felbontás (maximum)	1366 x 768	1920 x 1080
Látószög	40/40/10/30	40/40/10/30
Képpontméret	0,252 mm	0,179 mm
Méretek:		
Magasság (előlap nélkül)	344 mm (13,54 hüvelyk)	
Szélesség (előlap nélkül)	194 mm (7,64 hüvelyk)	
Átló (előlappal)	395 mm (15,55 hüvelyk)	
Frissítési frekvencia	60 Hz	
Működési szög	0 fok (bezárva) és 135 fok között	
Vezérlők	A fényerő szabályozható a gyorsbillentyűkkel	

## Számítógép használati környezete

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

**21. táblázat: Számítógép használati környezete**

	<b>Üzemi</b>	<b>Tárolási</b>
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
Rázkódás (maximum)	110 G <sup>†</sup>	160 G <sup>‡</sup>
Tengerszint feletti magasság (maximum):	–15,20 m és 3048 m között (–50 láb és 10 000 láb között)	–15,20 m és 10 668 m között (–50 láb és 35 000 láb között)

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

<sup>†</sup> 2 ms-os félszínuszú rezgéssel mérve, a merevlemez-meghajtó üzemelése mellett.

<sup>‡</sup> 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 némítása
	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
+	Scroll Lock váltása

Billentyűk	Leírás
	Fn-billentyű-zár ki-/bekapcsolása
	Szünet/Megszakítás
	Alvó állapot
	Rendszerkérelem
	Alkalmazások menü megnyitása
	Váltás az akkumulátorállapot-jelzőfény és a merevlemezmeghajtó-aktivitási jelzőfény között
	 <b>MEGJEGYZÉS: A merevlemezmeghajtó-aktivitást jelző fény csak a merevlemez-meghajtót tartalmazó számítógépeken működik.</b>

# 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) weboldalra.
- 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.

