

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.

© 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

A számítógép üzembe helyezése.....	5
---	----------

Helyreállítási USB-meghajtó létrehozása Windows rendszerhez.....	8
---	----------

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

Nézetek.....	10
---------------------	-----------

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

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

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

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

Kijelző.....	13
--------------	----

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

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

Műszaki adatok.....	16
----------------------------	-----------

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

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

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

Méretek és súly.....	17
----------------------	----

Memória.....	17
--------------	----

Intel Optane memória (opcionális).....	18
--	----

Portok és csatlakozók.....	18
----------------------------	----

Kommunikáció.....	19
-------------------	----

Vezeték nélküli modul.....	20
Hang.....	20
Tárolási.....	20
Médiakártya-olvasó.....	21
Billentyűzet.....	21
Kamera.....	22
Érintőpad.....	22
Érintőpados kézmozdulatok.....	23
Tápadapter.....	23
Akkumulátor.....	24
Videó.....	24
Kijelző.....	25
Számítógép használati környezete.....	25

Gyorsgombok a billentyűzeten.....27


Segítség igénybevétele és a Dell elérhetőségei.....30

Mire támaszkodhat a probléma önálló megoldása során?.....	30
A Dell elérhetőségei.....	31

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 beállítások elvégzéséhez 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 Termékregisztráció

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 Windows rendszerben esetlegesen előforduló hibák megkeresése és kijavítása érdekében hozzon létre helyreállítási meghajtót. A helyreállítási meghajtó létrehozásához egy legalább 16 GB kapacitású USB flash-meghajtóra lesz szüksége.

 **MEGJEGYZÉS: A folyamat akár egy óráig is eltarthat.**

 **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.
- 8 Kattintson a **Befejezés** gombra.
Ha többet szeretne tudni arról, hogyan lehet újratelepíteni a Windowst az USB helyreállítási meghajtóval, olvassa el a *Hibaelhárítás* című részt a készülék *Szervizelési kézikönyvében*, amely a www.dell.com/support/manuals oldalon található.

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.

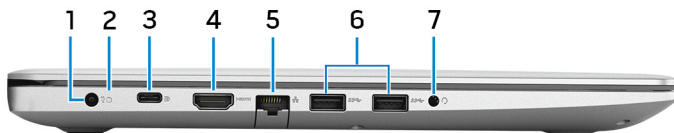
 **MEGJEGYZÉS:** A Windows újratelepítése előtt győződjön meg róla, hogy a számítógép rendelkezik-e legalább 2 GB memóriával és több mint 32 GB tárhellyel.

 **MEGJEGYZÉS:** Ez a folyamat akár egy óráig is eltarthat, a számítógép pedig újraindul a helyreállítási művelet során.

- 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.

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 (opcionális)**

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-készülékre vagy más HDMI bemenettel rendelkező eszközre. 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-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 **Biztonságikábel-nyílás (Noble zárhoz)**

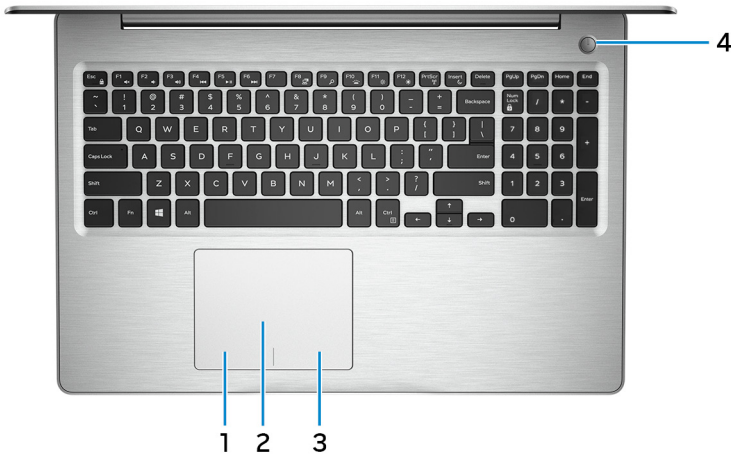
Egy biztonsági kábelt csatlakoztatva előzheti meg a számítógép eltulajdonítását.

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: A Windowsban személyre szabhatja a bekapcsológomb viselkedését. Bővebb információért lásd az *Én és a Dell számítógépem* című részt a 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 i3/i5/i7

- i3-8130U
- i5-8250
- i7-8550

7. generációs Intel Core i3/i5/i7

- i3-7020
- i3-7130U
- i5-7200
- i7-7500

6. generációs Intel Core i3: i3-6006S

Intel Pentium: PEN4415

Intel Celeron: CEL3865U

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	<ul style="list-style-type: none">• 22,70 mm (0,89 hüvelyk) – optikai meghajtóval• 19,90 mm (0,78 hüvelyk) – optikai meghajtó nélkül
Szélesség	380 mm (14,96 hüvelyk)
Mélység	258 mm (10,16 hüvelyk)
Súly	<ul style="list-style-type: none">• 2,12 kg (4,67 font) – optikai meghajtó nélkül• 2,33 kg (5,14 font) – optikai meghajtóval



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


Intel Optane memória (opcionális)

 **MEGJEGYZÉS:** Az Intel Optane memória támogatásához a számítógépnek a következő feltételeket kell teljesítenie:

- 7. generációs vagy újabb Intel Core i3/i5/i7 processzor
- Windows 10 (64 bites) vagy újabb verzió (évfordulós frissítés)
- Intel Rapid Storage technológia – 15.9-es vagy magasabb számú illesztőprogram

7. táblázat: Intel Optane memória – műszaki adatok

Interfész	PCIe 3x2, NVMe 1.1
Csatlakozó	M.2 kártyafoglat (2280)
Támogatott konfigurációk	<ul style="list-style-type: none">· 16 GB· 32 GB

 **MEGJEGYZÉS:** Az Intel Optane memória tárhelygyorsítóként működik. Nem helyettesíti a DRAM-ot, és nem növeli a számítógépbe helyezett RAM-kapacitást.

Portok és csatlakozók

8. táblázat: Portok és csatlakozók

Külső:	
Hálózat	Egy RJ-45 port
USB	<ul style="list-style-type: none">· Egy USB 3.1 Gen 1 (Type-C) port tápellátással/DisplayPort funkcióval (opcionális)· Két USB 3.1 Gen 1 port· Egy USB 2.0 port
Audio és videó	<ul style="list-style-type: none">· Egy HDMI 1.4b port

Külső:

- Egy headset (fejhallgató és mikrofon kombináció) port

9. táblázat: Portok és csatlakozók

Belső:

M.2 foglalat

- Egy M.2 foglalat Wi-Fi és Bluetooth kombinált kártyához
- Egy M.2 foglalat SSD-meghajtókhoz (SATA/PCIe 3x4 NVMe)

Támogatott technológia

PCI Express

Kommunikáció

10. táblázat: Támogatott kommunikáció

Ethernet

10/100 Mbps Ethernet vezérlő az alaplapba 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

11. 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">• 64 és 128 bites WEP• CKIP• TKIP• AES-CCMP	<ul style="list-style-type: none">• 64 és 128 bites WEP• CKIP• TKIP• AES-CCMP	<ul style="list-style-type: none">• 64 és 128 bites WEP• CKIP• TKIP• AES-CCMP

Hang

12. táblázat: Hangrendszer műszaki adatai

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

Tárolási

13. táblázat: Tárolóeszköz műszaki adatai

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

	<ul style="list-style-type: none"> • SATA 1,5 Gbps az optikai meghajtó számára
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"> • M.2 SATA SSD • M.2 PCIe 3x4 NVMe SSD
Támogatott maximális konfiguráció	<ul style="list-style-type: none"> • M.2 SATA SSD: max. 256 GB • M.2 PCIe 3x4 NVMe SSD: max. 512 GB
Támogatott technológia	PCI Express
Optikai meghajtó (opcionális)	Egy 9,5 mm magas DVD+/-RW-meghajtó vagy Blu-ray író



MEGJEGYZÉS: A Blu-ray támogatás csak bizonyos régiókban érhető el.

Médiakártya-olvasó

14. táblázat: A médiakártya-olvasó műszaki adatai

Típus	Egy SD-kártyafoglat
Támogatott kártyák	SD-kártya

Billentyűzet

15. táblázat: Billentyűzet műszaki adatai

Típus	<ul style="list-style-type: none"> • Standard billentyűzet • Háttérvilágítással ellátott billentyűzet (opcionális)
Gyorsbillentyűk	A billentyűzet némely billentyűjét két szimbólum találhatja. 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: Az Fn+Esc billentyűvel válthat a funkciógombok (F1–F12) kétféle elsődleges viselkedése között – multimédiás billentyűzetmód vagy funkcióbillentyűzet-mód.



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

[Gyorsgombok a billentyűzeten](#)

Kamera

16. táblázat: Kamera műszaki adatai

Felbontás

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

Átlós látószög

75 fok

Érintőpad

17. 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 webhelyen.

Tápadapter

18. táblázat: A tápadapter műszaki adatai

Típus

- 45 W: integrált grafikus kártyával szállított számítógépek esetén
- 65 W: különálló grafikus kártyával szállított számítógépek esetén

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

19. táblázat: Akkumulátor műszaki adatai

Típus	3 cellás „intelligens” lítiumion (42 wattóra)
Méretek:	
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

20. táblázat: Videó műszaki adatai

	Integrált	Különálló
Vezérlő	<ul style="list-style-type: none">Intel UHD Graphics 620 8. generációs Intel Core i5/i7 processzorral szerelt számítógépek eseténIntel HD Graphics 620 7. generációs Intel Core	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

21. 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
Méretetek:		
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

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

22. 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
Rázkódás (maximum)	110 G [†]	160 G [‡]
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.

[†] 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.**









A billentyűzet némely billentyűjét két szimbólum található. Ezek a billentyűk alternatív karakterek beírására, vagy másodlagos funkciók elvégzésére használhatók. A billentyű alsó részén mutatott szimbólum a billentyű lenyomása esetén bevitt karaktert jelöli. Ha a billentyűt a Shift billentyűvel együtt nyomja le, akkor a billentyű felső részén látható szimbólum kerül bevitelre. Ha például a **2** billentyűt nyomja meg, akkor a 2 karakter kerül bevitelre; ha a **Shift + 2** billentyűket nyomja le, akkor a @ karakter kerül bevitelre.

























A billentyűzet felső sorában lévő F1-F12 billentyűk a multimédia-vezérlő funkciógombok, melyet a billentyű alján lévő ikon is jelez. Nyomja meg a funkciógombot az ikonnal mutatott feladat elindításához. Például az F1 billentyű elnémitja az audiokimenetet (lásd az alábbi táblázatot).

Ugyanakkor, ha az F1-F12 funkcióbillentyűket valamilyen szoftveralkalmazáshoz kell használni, akkor a multimédiás funkció az **Fn + Esc** billentyűkombinációval kikapcsolható. Ezt követően a multimédia-vezérlő funkció az **Fn** és a megfelelő funkcióbillentyű lenyomásával hívható elő. Az audiokimenet elnémitásához például az **Fn + F1** billentyűkombinációt használhatja.











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

23. táblázat: A billentyűzet gyorsgombjainak listája

Funkcióbillentyű	Újraderfiniált billentyű (multimédia-vezérléshez)	viselkedésének módosításával
	 + 	Hang némitása
	 + 	Hangerő csökkentése
	 + 	Hangerő növelése

Funkcióbillentyű	Újradefiniált billentyű (multimédia-vezérléshez)	viselkedésének módosításával
	 + 	Az előző zeneszám/ fejezet lejátszása
	 + 	Lejátszás/Szünet
	 + 	Következő zeneszám/ fejezet lejátszása
	 + 	Váltás külső kijelzőre
	 + 	Keresés
	 + 	Billentyűzet háttérvilágításának váltása (opcionális)
	 + 	Fényerő csökkentése
	 + 	Fényerő növelése

Az **Fn** billentyűt a billentyűzetről kiválasztott billentyűkkel együtt további, másodlagos funkciók előhívására is használhatja.

Funkcióbillentyű	viselkedésének módosításával
 + 	Vezeték nélküli funkció ki- vagy bekapcsolása
 + 	Fn-billentyű-zár ki-/bekapcsolása
 + 	Scroll lock ki- és bekapcsolása
 + 	Szünet/Megszakítás
 + 	Alvó állapot

Funkcióbillentyű**viselkedésének módosításával**



Rendszerkérelem



Alkalmazások menü megnyitása



Váltás bekapcsolás és
akkumulátorállapot-jelző fény/
merevlemez-meghajtó aktivitás
jelzőfénye között



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

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:

24. táblázat: Mire támaszkodhat a probléma önálló megoldása során?

A Dell-termékekre és -szolgáltatásokra vonatkozó információk

www.dell.com

Tippek



Forduljon a támogatási szolgálathoz

A Windows keresőmezőjébe írja be a Contact Support kifejezést, majd nyomja le az Enter billentyűt.

Az operációs rendszer online súgója

www.dell.com/support/windows

www.dell.com/support/linux

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

www.dell.com/support

Dell-tudásbáziscikkek számos számítógépes probléma megoldásához.

1 Látogasson el a 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 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: **szolgáltatáscímke száma** vagy **termékazonosító**.

A Dell elérhetőségei

Ha értékesítéssel, műszaki támogatással vagy ügyfélszolgálattal kapcsolatban szeretne a Dellhez fordulni, látogasson el ide: 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.