

Inspiron 3781

Üzembe helyezés és műszaki adatok



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.

Tartalomjegyzék

Fejezetszám: 1: Az Inspiron 3781 beállítása.....	4
Fejezetszám: 2: Helyreállítási USB-meghajtó létrehozása Windows rendszerhez.....	6
Fejezetszám: 3: A Inspiron 3781 számítógép nézetei.....	7
Jobb.....	7
Bal oldali nézet.....	7
Felülnézet.....	8
Kijelző.....	9
Alulnézet.....	9
Fejezetszám: 4: Az Inspiron 3781 műszaki adatai.....	10
Méreték és súly.....	10
Processzorok.....	11
Chipkészlet.....	11
Operációs rendszer.....	11
Memória.....	11
Portok és csatlakozók.....	12
Kommunikáció.....	13
Hang.....	13
Tárolóhely.....	14
Médiakártya-olvasó.....	14
Intel Optane memória (opcionális).....	14
Billentyűzet.....	15
Kamera.....	15
Érintőpad.....	16
Érintőpados mozdulatok.....	16
Tápadapter.....	16
Akkumulátor.....	17
Kijelző.....	17
Ujjlenyomat-olvasó (opcionális).....	18
Videó.....	18
Számítógép használati környezete.....	19
Fejezetszám: 5: Gyorsgombok a billentyűzeten.....	20
Fejezetszám: 6: Segítség igénybevétele és a Dell elérhetőségei.....	22

Az Inspiron 3781 beállítása

MEGJEGYZÉS: A jelen dokumentumban található képek a megrendelt konfigurációtól függően eltérhetnek a számítógépen megjelenő képektől.

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



MEGJEGYZÉS: Elképzelhető, hogy az akkumulátor töltöttségének megőrzése érdekében a rendszer energiatakarékos üzemmódba kapcsol. 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. Az Ubuntu telepítésével és konfigurálásával kapcsolatos további információkért olvassa el a tudásbáziscikket a www.dell.com/support weboldalon.



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** képernyőn adja meg elérhetőségi adatait.

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

1. táblázat: Dell-alkalmazások keresése

Erőforrások	Leírás
	My Dell A fontos Dell alkalmazások, súgócikkek és a számítógéppel kapcsolatos más fontos információk központi helye. Emellett tájékoztatást nyújt a jótállás állapotáról, az ajánlott tartozékokról és az elérhető szoftverfrissítésekről.
	SupportAssist Proaktív módon ellenőrzi a számítógép hardvereinek és szoftvereinek állapotát. A SupportAssist operációsrendszer-helyreállító eszköz képes megoldani az operációs rendszerrel kapcsolatban felmerülő

1. táblázat: Dell-alkalmazások keresése (folytatódik)

Erőforrások	Leírás
	<p>bizonyos problémákat. További információkért olvassa el a SupportAssist dokumentációját: www.dell.com/support.</p> <p> MEGJEGYZÉS: A garancia meghosszabbításához vagy kibővítéséhez kattintson a garancia lejáratának dátumára a SupportAssist oldalán.</p>
	<p>Dell Update</p> <p>Kritikus javításokkal és a legújabb eszköz-illesztőprogramokkal látja el a számítógépet. A Dell Update használatával kapcsolatos további információkért olvassa el a tudásbáziscikket a www.dell.com/support oldalon.</p>
	<p>Dell Digital Delivery</p> <p>Szoftverek letöltésére, többek között a megvásárolt, de a számítógépre nem előtelepített szoftverek letöltésére szolgál. A Dell Digital Delivery használatával kapcsolatos további információkért olvassa el a tudásbáziscikket a www.dell.com/support oldalon.</p>

4. Készítsen helyreállítási meghajtót a Windows rendszerhez.

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

További információ: [USB helyreállítási meghajtó készítése 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 Inspiron 3781 számítógép nézetei

Témák:

- [Jobb](#)
- [Bal oldali nézet](#)
- [Felülnézet](#)
- [Kijelző](#)
- [Alulnézet](#)

Jobb



1. SD-kártyafoglat

SD-kártya olvasása és írása.

2. USB 2.0-port

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

3. Optikai meghajtó

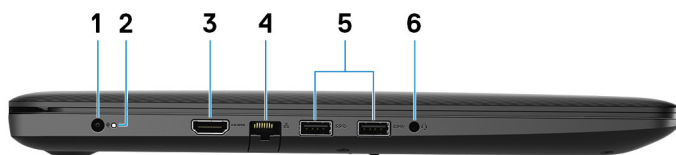
Az optikai meghajtó CD-, DVD- és Blu-ray-lemezek olvasására, illetve írására szolgál.

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

4. Biztonságkábel-nyílás (ék alakú)

Egy biztonsági kábelt csatlakoztatva előzheti meg a számítógép eltulajdonítását.

Bal oldali nézet



1. Tápadapterport

A gép tápellátásához csatlakoztasson egy adaptert.

2. Bekapcsolás- és akkumulátorállapot-jelző fény

A számítógép tápellátását és töltöttségi állapotát jelzi.

Folyamatos fehér – A tápadapter csatlakoztatva van, és az akkumulátor töltődik.

Folyamatos sárga fény – Az akkumulátor töltöttsége alacsony vagy kritikusan alacsony.

Kikapcsolt – Az akkumulátor megfelelően feltöltve.

MEGJEGYZÉS: Egyes számítógéptípusokon a bekapcsolás- és akkumulátorállapot-jelző fény is használható diagnosztikára. További információkat a számítógéphez mellékelt *Szervizelési kézikönyv Hibaelhárítás* című részében olvashat.

3. HDMI-port

Csatlakozást biztosít TV-készülékhez, külső kijelzőhöz vagy más, HDMI-bemenettel rendelkező eszközhöz. Video- és audiokimenetet biztosít.

4. Hálózati port

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

5. USB 3.1 Gen 1 portok (2)

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

6. Headsetport

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

Felülnézet



1. Bal oldali kattintási terület

A bal kattintáshoz nyomja meg.

2. Érintőpanel

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 négy 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.

Kijelző



1. Kamera

Lehetővé teszi a videobeszélgetést, fényképek készítését és videók rögzítését.

2. Kamera állapotjelzője

Akkor világít, amikor a kamera használatban van.

3. Mikrofon

Digitális hangbemenetet biztosít hangfelvételekhez, hanghívásokhoz stb.

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.


Az Inspiron 3781 műszaki adatai

Témák:

- Méretek és súly
- Processzorok
- Chipkészlet
- Operációs rendszer
- Memória
- Portok és csatlakozók
- Kommunikáció
- Hang
- Tárolóhely
- Médiakártya-olvasó
- Intel Optane memória (opcionális)
- Billentyűzet
- Kamera
- Érintőpad
- Tápadapter
- Akkumulátor
- Kijelző
- Ujjlenyomat-olvasó (opcionális)
- Videó
- Számítógép használati környezete

Méretek és súly

2. táblázat: Méretek és súly

Leírás	Értékek
Magasság:	
Elöl	21,86 mm (0,86 hüvelyk)
Hátul	25,60 mm (1,01 hüvelyk)
Szélesség	415,40 mm (16,35 hüvelyk)
Mélység	279,20 mm (10,99 hüvelyk)
Súly (maximum)	3,03 kg (6,68 font)
	 MEGJEGYZÉS: A számítógép tömege a megrendelt konfigurációtól és a gyártási eltérésektől függően változhat.

Processzorok

3. táblázat: Processzorok

Leírás	Értékek				
Processzorok	Intel Celeron processzor	Intel Pentium Gold	7. generációs Intel Core i3	7. generációs Intel Core i5	7. generációs Intel Core i7
Teljesítményfelvétel	15 W	15 W	15 W	15 W	15 W
Magok száma	2	4	2	2	2
Szálak száma	4	8	4	4	4
Sebesség	Max. 1,8 GHz	Max. 2,2 GHz	Max. 2,3 GHz	Max. 3,1 GHz	Max. 3,5 GHz
L2 Cache	512 KB	512 KB	512 KB	512 KB	512 KB
L3 Cache	2 MB	2 MB	3 MB	3 MB	4 MB
Integrált grafikus vezérlő	Intel HD Graphics 610	Intel HD Graphics 610	Intel HD Graphics 620	Intel HD Graphics 620	Intel HD Graphics 620

Chipkészlet

4. táblázat: Chipkészlet

Leírás	Értékek	
Processzor	<ul style="list-style-type: none">Intel Celeron processzorIntel Pentium Gold	7. generációs Intel Core i3/i5/i7
Chipkészlet	Processzorba integrálva	Processzorba integrálva
DRAM busz szélesség	64 bit	64 bit
Flash EPROM	16 MB	16 MB
PCIe busz	Maximum Gen2.0	Maximum Gen3.0
Külső busz sebesség	4 GT/s	4 GT/s

Operációs rendszer

Az Inspiron 3781 a következő operációs rendszereket támogatja:

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

Memória

Az alábbi táblázat a Inspiron 3781 memóriadatait tartalmazza.

5. táblázat: Memória műszaki adatai


Leírás	Értékek
Foglalatok	Két SODIMM-foglalat
Type	Kétcsatornás DDR4
Sebesség	Max. 2133 MHz
Maximális memóriaméret	16 GB
Minimális memóriaméret	4 GB
Memória mérete bővítőhelyenként	4 GB, 8 GB, 16 GB
Támogatott konfigurációk	<ul style="list-style-type: none">• 4 GB DDR4, 2133 MHz (1 × 4 GB)• 8 GB DDR4, 2133 MHz (2 × 4 GB)• 8 GB DDR4, 2133 MHz (1 × 8 GB)• 12 GB DDR4, 2133 MHz (1 × 8 GB + 1 × 4 GB)• 16 GB DDR4, 2133 MHz (2 × 8 GB)• 16 GB DDR4, 2133 MHz (1 × 16 GB)

Portok és csatlakozók

6. táblázat: Külső portok és csatlakozók

Leírás	Értékek
Külső:	
Hálózat	Egy RJ-45-port
USB	<ul style="list-style-type: none">• Két USB 3.1 Gen 1 port• Egy USB 2.0 port
Audio	Egy headset- (kombinált fejhallgató- és mikrofon-) port
Videó	Egy HDMI 1.4b port
Médiakártya olvasó	Egy SD-kártyafoglalat
Dokkoló port	Nem támogatott
Tápadapter port	Egy 4,5 mm × 2,9 mm-es egyenáramú bemeneti csatlakozó
Biztonság	Egy biztonságkábel-nyílás (ék alakú)

7. táblázat: Belső portok és csatlakozók

Leírás	Értékek
Belső:	
M.2	<ul style="list-style-type: none">• Egy M.2 foglalat kombinált Wi-Fi/Bluetooth kártyához• Egy M.2 2280 foglalat SSD vagy Intel Optane számára <p> MEGJEGYZÉS: A különböző típusú M.2 kártyák funkcióival kapcsolatos bővebb információkért olvassa el a következő tudásbáziscikket: SLN301626.</p>

Kommunikáció

Ethernet

8. táblázat: Ethernet műszaki adatai

Leírás	Értékek
Modellszám	Alaplpra integrált Ethernet-vezérlő
Adatátviteli sebesség	10/100 Mbit/s

Vezeték nélküli modul

9. táblázat: A vezeték nélküli modul műszaki adatai

Leírás	Értékek		
Modellszám	Qualcomm QCA9565 (DW1707)	Qualcomm QCA9377 (DW1810)	Qualcomm QCA61x4A (DW1820)
Adatátviteli sebesség	Max. 150 Mbit/s	Max. 433 Mbit/s	Max. 867 Mbit/s
Támogatott frekvenciasávok	Két sáv, 2,4 GHz	Két sáv, 2,4 GHz/5 GHz	Két sáv, 2,4 GHz/5 GHz
Vezeték nélküli szabványok	WiFi 802.11b/g/n	WiFi 802.11a/b/g/n/ac	WiFi 802.11a/b/g/n/ac
titkosítás	<ul style="list-style-type: none">64/128 bites WEPAES-CCMPTKIP	<ul style="list-style-type: none">64/128 bites WEPAES-CCMPTKIP	<ul style="list-style-type: none">64/128 bites WEPAES-CCMPTKIP
Bluetooth	Bluetooth 4.0	Bluetooth 4.2	Bluetooth 4.2

Hang

10. táblázat: Hangrendszer műszaki adatai

Leírás	Értékek
Vezérlő	Realtek ALC3246
Sztereoó átalakítás	Támogatott
Belső interfész	Kiváló minőségű hang
Külső interfész	Fejhallgató kombinált jack (sztereoó fejhallgató/mikrofonbemenet)
Hangszórók	Kettő
Belső hangszóró-erősítő	Támogatott
Külső hangerő-szabályozók	Gyorsgombok a billentyűzeten
Hangszóró kimenet:	
Átlagos	2 W

10. táblázat: Hangrendszer műszaki adatai (folytatódik)

Leírás	Értékek
Csúcs	2,5 W
Mélysugárzó-kimenet	Nem támogatott
Mikrofon	Támogatott

Tárolóhely

11. táblázat: Tárolóeszköz műszaki adatai

Tároló típusa	Interfész típusa	Kapacitás
Egy 2,5 hüvelykes merevlemez-meghajtó	SATA AHCI, max. 6 Gbit/s	<ul style="list-style-type: none">• 500 GB (5400 ford./perc / 7200 ford./perc)• 1 TB (5400 ford./perc / 7200 ford./perc)• 2 TB (5400 ford./perc)
Egy M.2 2280 félvezető-alapú meghajtó	<ul style="list-style-type: none">• PCIe Gen3.0x4 NVMe, max. 32 Gbit/s 7. generációs Intel Core i3/i5/i7 processzorok esetén• PCIe Gen2.0x4, max. 16 Gbit/s Intel Celeron és Pentium Gold processzorok esetén	Max. 256 GB
Optikai meghajtó	9,5 mm-es DVD-RW	Egy Slimline DVD-RW

Médiakártya-olvasó

12. táblázat: A médiakártya-olvasó műszaki adatai

Leírás	Értékek
Típus	Egy SD-kártyafoglat
Támogatott kártyák	<ul style="list-style-type: none">• Secure Digital (SD)• Secure Digital High Capacity (SDHC)• Secure Digital Extended Capacity (SDXC)

Intel Optane memória (opcionális)

Az Intel Optane memória a tárolóeszközök gyorsítására szolgál. Nem helyettesíti és nem is növeli a számítógépbe helyezett memóriát (RAM-ot).

i **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 legújabb verziójú illesztőprogramja

13. táblázat: Intel Optane memória

Leírás	Értékek
Típus	Tárolóeszközök gyorsítása
Interfész	PCIe 3.0x2
Csatlakozó	M.2 2280
Támogatott konfigurációk	16 GB
Kapacitás	Max. 16 GB

Billentyűzet

14. táblázat: Billentyűzet műszaki adatai

Leírás	Értékek
Típus	<ul style="list-style-type: none">Standard billentyűzetHáttérvilágítással ellátott billentyűzet (opcionális)
Elrendezés	QWERTY
Billentyűk száma	<ul style="list-style-type: none">Egyesült államok és Kanada: 101 billentyűEgyesült Királyság: 102 gombJapán: 105 billentyű
Méret	X = 19,05 mm-es billentyűosztás Y = 18,05 mm-es billentyűosztás
Gyorsbillentyűk	<p>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 billentyűt és a kívánt billentyűt. A másodlagos funkció végrehajtásához nyomja meg az Fn gombot és a kívánt billentyűt.</p> <p>MEGJEGYZÉS: A funkcióbillentyűk (F1–F12) elsődleges viselkedését a BIOS-beállítási programban a Function Key Behavior menüpontban módosíthatja.</p> <p>Gyorsgombok a billentyűzeten</p>

Kamera

15. táblázat: Kamera műszaki adatai

Leírás	Értékek
Kamerák száma	Egy
Típus	HD RGB-kamera
Hely	Elöl (az LCD-képernyő fölött)
Érzékelő típusa	CMOS érzékelő technológia
Felbontás:	

15. táblázat: Kamera műszaki adatai (folytatódik)

Leírás		Értékek
	Állókép	0,92 megapixel
	Videó	1280 × 720 (HD) 30 fps mellett
Átlós látószög		78,6 fok

Érintőpad

16. táblázat: Érintőpad műszaki adatok

Leírás		Értékek
Felbontás:		
	Vízszintes	3215
	Függőleges	2429
Méretek:		
	Vízszintes	105 mm (4,13 hüvelyk)
	Függőleges	80 mm (3,15 hüvelyk)

Érintőpados mozdulatok

A Windows rendszerrel használható érintőpados kézmozdulatokról lásd a [4027871](#)-es Microsoft tudásbáziscikket a support.microsoft.com webhelyen.

Tápadapter

17. táblázat: A tápadapter műszaki adatai

Leírás		Értékek	
Típus		E4 45 W	E4 65 W
Átmérő (csatlakozó)		4,5 mm × 2,9 mm	4,5 mm × 2,9 mm
Bemeneti feszültség		100 VAC–240 VAC	100 VAC–240 VAC
Bemeneti frekvencia		50–60 Hz	50–60 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	19,50 V egyenáram
Hőmérséklet-tartomány:			
	Üzemi	0 °C és 40 °C (32 °F és 104 °F) között	0 °C és 40 °C (32 °F és 104 °F) között
	Tárolóhely	–40 °C és 70 °C (–40 °F és 158 °F) között	–40 °C és 70 °C (–40 °F és 158 °F) között

Akkumulátor

18. táblázat: Akkumulátor műszaki adatai

Leírás		Értékek
Típus		3 cellás „intelligens” lítium-ion akkumulátor (42 wattóra)
Feszültség		11,40 volt egyenáram
Tömeg (max.)		0,20 kg (0,44 font)
Méretek:		
	Magasság	5,90 mm (0,23 hüvelyk)
	Szélesség	184,15 mm (7,25 hüvelyk)
	Mélység	90,73 mm (3,57 hüvelyk)
Hőmérséklet-tartomány:		
	Üzemi	0 °C és 35 °C (32 °F és 95 °F) között
	Tárolási	-40 °C és 65 °C (-40 °F és 149 °F) között
Üzemidő		Függ az üzemi körülményektől, és csökkenhet bizonyos nagy áramfelvételi körülmények között.
Töltési idő (körülbelül)		4 óra (kikapcsolt számítógép mellett) i MEGJEGYZÉS: A töltési idő, időtartam, kezdési és befejezési idő stb. beállítására a Dell Power Manager alkalmazás szolgál. A Dell Power Managerrel kapcsolatos további információkért lásd: <i>Én és a Dell számítógépem</i> a https://www.dell.com/ oldalon.
Gombelem		CR-2032
Üzemidő		Függ az üzemi körülményektől, és csökkenhet bizonyos nagy áramfelvételi körülmények között.

Kijelző

19. táblázat: Kijelző műszaki adatai

Leírás		Értékek	
Típus		High Definition Plus (HD+)	Full High Definition (full HD)
Paneltechnológia		Twisted Nematic (TN)	Széles betekintési szög (WVA)
Fényesség (jellemzően)		220 nit	300 nit
Méretek (aktív terület):			
	Magasság	214,92 mm (8,46 hüvelyk)	214,81 mm (8,46 hüvelyk)
	Szélesség	382,08 mm (15,04 hüvelyk)	381,89 mm (15,04 hüvelyk)
	Átló	438,38 mm (17,26 hüvelyk)	438,16 mm (17,25 hüvelyk)

19. táblázat: Kijelző műszaki adatai (folytatódik)

Leírás	Értékek	
Natív felbontás	1600 × 900 (HD+)	1920 × 1080 (full HD)
Megapixel	1,44	2,07
Képpont per hüvelyk (PPI)	106	127
Kontrasztarány (min.)	400:1	500:1
Válaszidő (max.)	16 ms	35 ms
Frissítési frekvencia	60 Hz	60 Hz
Vízszintes látószög	<ul style="list-style-type: none">Bal: 40 fokJobb: 40 fok	<ul style="list-style-type: none">Bal: 80 fokJobb: 80 fok
Függőleges látószög	<ul style="list-style-type: none">Felül: 10 fokAlul: 30 fok	<ul style="list-style-type: none">Felül: 80 fokAlul: 80 fok
Képpontméret	0,2388 mm	0,1989 mm
Áramfogyasztás (maximum)	4,4 W	8 W
Tükröződésmentes és fényes bevonat	Tükröződésmentes	Tükröződésmentes
Érintési opciók	Nem támogatott	Nem támogatott

Ujjlenyomat-olvasó (opcionális)

A következő táblázat az opcionális ujjlenyomat-olvasó műszaki adatait tartalmazza.

20. táblázat: Ujjlenyomat-olvasó műszaki adatai

Leírás	Értékek
Érzékelőtechnológia	Kapacitív
Érzékelőfelbontás	500 PPI
Érzékelő területe	5,50 mm × 4,50 mm (0,22 hüvelyk × 0,17 hüvelyk)
Érzékelő képpontmérete	108 képpont × 88 képpont

Videó

21. táblázat: Videó műszaki adatai

Különálló grafikus vezérlő			
Vezérlő	Külső képernyő támogatás	Memória mérete	Memória típusa
AMD Radeon 520	Egy HDMI 1.4b port	2 GB	GDDR5

22. táblázat: Videó műszaki adatai

Integrált grafikus vezérlő			
Vezérlő	Külső képernyő támogatás	Memória mérete	Processzor
Intel HD Graphics 610	Egy HDMI 1.4b port	Megosztott rendszermemória	<ul style="list-style-type: none">Intel Celeron processzorIntel Pentium Gold
Intel HD Graphics 620	Egy HDMI 1.4b port	Megosztott rendszermemória	7. generációs Intel Core i3/i5/i7

Számítógép használati környezete

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

23. táblázat: Számítógép használati környezete

Leírás	Üzemi	Tárolóhely
Hőmérséklet-tartomány	0 °C és 40 °C (32 °F és 104 °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)	140 G†	160 G†
Tengerszint feletti magasság (maximum):	0 m és 3048 m (0 láb és 10 000 láb) között	0 m és 10 668 m (0 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.

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 elnémítja az audiókimenetet (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 audiókimenet elnémításához például az **Fn + F1** billentyűkombinációt használhatja.


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

24. táblázat: A billentyűzet gyorsgombjainak listája

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

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

25. táblázat: A billentyűzet gyorsgombjainak listája

Funkcióbillentyű	viselkedésének módosításával
Fn + 	Vezeték nélküli funkció ki- vagy bekapcsolása

25. táblázat: A billentyűzet gyorsgombjainak listája (folytatódik)



Funkcióbillentyű	viselkedésének módosításával
Fn + B	Szünet/Megszakítás
Fn + Insert	Alvó állapot
Fn + S	Scroll lock ki- és bekapcsolása
Fn + H	Váltás bekapcsolás és akkumulátorállapot-jelző fény/merevlemez-meghajtó aktivitás jelzőfénye között
Fn + R	Rendszerkérelem
Fn + Ctrl	Alkalmazások menü megnyitása
Fn + Esc	Fn-billentyű-zár ki-/bekapcsolása
Fn + ↑PgUp	Page up
Fn + ↓PgDn	Page down
Fn + ←Home	Home
Fn + End →	End

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:

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

Mire támaszkodhat a probléma önálló megoldása során?	Forrás címe
A Dell-termékekre és -szolgáltatásokra vonatkozó információk	www.dell.com
My Dell alkalmazás	
Tippek	
Forduljon a támogatási szolgálathoz	A Windows keresőmezőjébe írja be a Contact Support kifejezést, majd nyomja meg az Enter billentyűt.
Az operációs rendszer online súgója	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
Elsőrangú megoldások, diagnosztikai eszközök, illesztőprogramok és letöltések elérése, valamint további információk beszerzése a számítógéppel kapcsolatban videók, kézikönyvek és dokumentumok formájában.	Dell számítógépe egy szervizcímke vagy egy Express Service kód segítségével egyedi módon azonosítható. A Dell számítógépéhez tartozó támogatási erőforrások eléréséhez adja meg a szervizcímken szereplő számsort vagy az Express Service kódot a www.dell.com/support oldalon. Ha segítségre van szüksége a szervizcímke megkereséséhez, tekintse meg a Szervizcímke megkeresése Dell laptopján című részt.
Dell-tudásbáziscikkek számos számítógépes probléma megoldásához.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Látogasson el a www.dell.com/support weboldalra. 2. A Support oldal tetején lévő menüben válassza a Support > Knowledge Base elemet. 3. A Knowledge Base oldal Search mezőjébe írja be a kulcsszót, témakört vagy típusszámot, majd kattintson a keresés ikonra (vagy érintse azt meg) a kapcsolódó cikkek megtekintéséhez.

A Dell elérhetőségei

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

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

i MEGJEGYZÉS: Amennyiben nem rendelkezik aktív internetkapcsolattal, elérhetőséget találhat a vevői számlával, szállítójeggyel, blokkal vagy a Dell termékkatalógussal kapcsolatban.