

Inspiron 7590

Üzembe helyezés és műszaki adatok



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.

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

Tartalomjegyzék

1 Az Inspiron 7590 üzembe helyezése.....	4
2 Az Inspiron 7590 különböző nézetei.....	6
Jobb.....	6
Bal.....	6
Alap.....	7
Kijelző.....	8
Alulnézet.....	8
3 Az Inspiron 7590 műszaki adatai.....	10
Méretek és súly.....	10
Processzorok.....	10
Chipkészlet.....	11
Operációs rendszer.....	11
Memória.....	11
Portok és csatlakozók.....	11
Kommunikáció.....	12
Vezeték nélküli modul.....	12
Audio.....	13
Tárolóhely.....	13
Intel Optane memória (opcionális).....	13
Intel Optane M15 memória.....	14
Intel Optane H10 memória SSD-vel.....	14
Médiakártya-olvasó.....	15
Billentyűzet.....	15
Kamera.....	16
Érintőpad.....	16
Érintőpados kézmozdulatok.....	16
Tápadapter.....	17
Akkumulátor.....	17
Kijelző.....	18
Ujjlenyomat-olvasó (opcionális).....	19
Videó.....	19
Számítógép használati környezete.....	19
4 Gyorsgombok a billentyűzeten.....	21
5 Segítség igénybevétele és a Dell elérhetőségei.....	23
Mire támaszkodhat a probléma önálló megoldása során?.....	23
A Dell elérhetőségei.....	24

Az Inspiron 7590 üzembe helyezése

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.

MEGJEGYZÉS: Ha már első alkalommal bekapcsolta a számítógépet, és befejezte az operációs rendszer beállítását, a továbbiakban úgy is bekapcsolhatja a rendszert, hogy felnyitja a kijelzőt.

- 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 következő tudásbáziscikket: [SLN151664](#) és [SLN151748](#) a www.dell.com/support oldalon.

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

Erőforrások	Leírás
	<p>My Dell</p> <p>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.</p>
	<p>SupportAssist</p> <p>Proaktív módon ellenőrzi a számítógép hardvereinek és szoftvereinek állapotát. A SupportAssist operációsrendszer-helyreállító eszköz képes megoldani az operációs rendszerrel kapcsolatban felmerülő 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 az SLN305843 számú 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 153764 számú tudásbáziscikket a www.dell.com/support oldalon.</p>

Az Inspiron 7590 különböző nézetei

Jobb



1 **microSD-kártyanyílás**

microSD-kártya olvasása és írása.

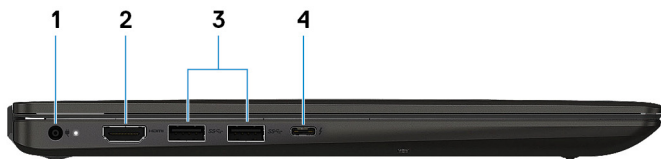
2 **USB 3.1 Gen 1 port**

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

3 **Headsetport**

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

Bal



1 **Tápadapterport**

A gép tápellátásához csatlakoztasson egy adaptert.

2 **HDMI-Port**

Csatlakozást biztosít TV-készülékre vagy más HDMI bemenettel rendelkező eszközre. Video- és audiokimenetet biztosít.

3 **USB 3.1 Gen 1 ports (2)**

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

4 **Thunderbolt 3-port (C típusú)**

Támogatja a 2. generációs USB 3.1-, DisplayPort 1.2- és Thunderbolt 3-szabványokat, emellett átalakítókon 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.

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

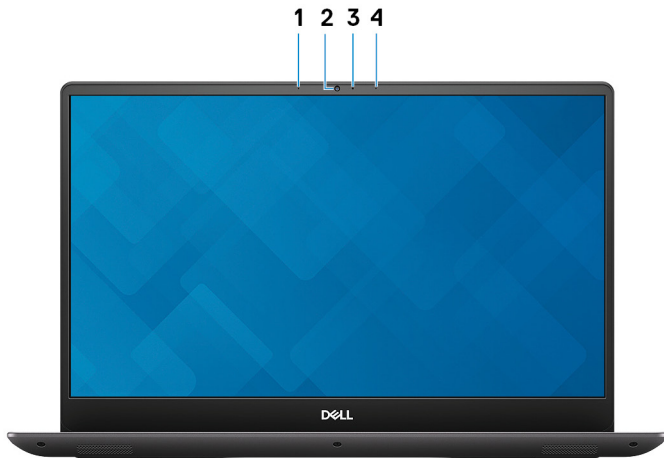
Nyomja meg a számítógép bekapcsolásához, ha az kikapcsolt, alvó vagy hibernált állapotban van.

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.

Kijelző



1 Bal oldali mikrofon

Digitális hangbemenetet biztosít hangfelvételekhez és hanghívásokhoz.

2 Kamera

Lehetővé teszi a videobeszélgetést, fényképek készítését és videók rögzítését.

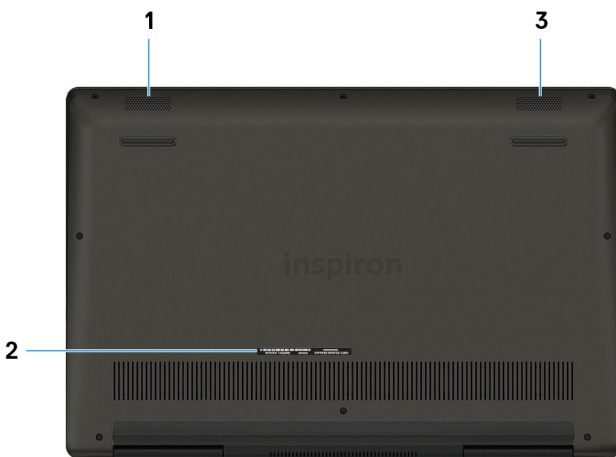
3 Kamera állapotjelzője

Akkor világít, amikor a kamera használatban van.

4 Jobb oldali mikrofon

Digitális hangbemenetet biztosít hangfelvételekhez és hanghívásokhoz.

Alulnézet



1 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 7590 műszaki adatai

Méreték és súly

2. táblázat: Méretek és súly

Leírás	Értékek
Magasság:	
Elöl	17,95 mm (0,71 hüvelyk)
Hátul	19,9 mm (0,78 hüvelyk)
Szélesség	357,6 mm (14,08 hüvelyk)
Mélység	238,8 mm (9,4 hüvelyk)
Súly	1,81 kg (3,99 lb)

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

Processzorok

3. táblázat: Processzorok

Leírás	Értékek		
Processzorok	9. generációs Intel Core i5-9300H	9. generációs Intel Core i7-9750H	9. generációs Intel Core i9-9880H
Teljesítményfelvétel	45 W	45 W	45 W
Magok száma	4	6	8
Szálak száma	8	12	16
Sebesség	Maximum 4,1 GHz	Maximum 4,5 GHz	Maximum 4,8 GHz
Gyorsítótár	8 MB	12 MB	16 MB
Integrált grafikus vezérlő	Intel UHD 630 Graphics	Intel UHD 630 Graphics	Intel UHD 630 Graphics

Chipkészlet

4. táblázat: Chipkészlet

Leírás	Értékek
Chipkészlet	Intel HM370
Processzor	9. generációs Intel Core i5/i7/i9
DRAM busz szélesség	64 bit
Flash EPROM	16 MB
PCIe busz	Max. Gen 3.0

Operációs rendszer

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

Memória

5. táblázat: Memória műszaki adatai

Leírás	Értékek
Foglalatok	Két SODIMM foglalat
Típus	Kétsatornás DDR4
Sebesség	2666 MHz
Maximális memóriaméret	32 GB
Minimális memóriaméret	8 GB
Memóriaméret foglalatonként	4 GB, 8 GB, 12 GB, 16 GB, 32 GB
Támogatott konfigurációk	<ul style="list-style-type: none">· 8 GB DDR4, 2666 MHz (2 × 4 GB)· 16 GB DDR4, 2666 MHz (2 × 8 GB)· 16 GB DDR4, 2666 MHz (1 × 16 GB)· 32 GB DDR4, 2666 MHz (2 × 16 GB)

Portok és csatlakozók

6. táblázat: Külső portok és csatlakozók

Külső:	
USB	<ul style="list-style-type: none">· Három darab USB 3.1 Gen 1 port

Külső:

	<ul style="list-style-type: none">· Egy Thunderbolt 3 (USB Type-C) port
Audio	Egy headset (fejhallgató és mikrofon kombináció) port
Videó	Egy HDMI 2.0 port
Médiakártya olvasó	Egy microSD kártyafoglat
Dokkoló port	Nem támogatja
Tápadapter port	Egy 4,5 mm x 2,9 mm-es egyenáramú bemeneti csatlakozó
Security (Biztonság)	Nem támogatja

7. táblázat: Belső portok és csatlakozók

Belső:

M.2	<ul style="list-style-type: none">· Egy M.2 2230 foglat (WLAN)· Egy M.2 2280/2230/2242 foglat SSD-hez/Intel Optane memóriához· Egy M.2 2280 foglat PCIe SSD-hez
-----	---

MEGJEGYZÉS: A különböző típusú M.2 kártyák funkcióival kapcsolatos bővebb információkért olvassa el a következő tudásbáziscikket: [SLN301626](#).

Kommunikáció

Vezeték nélküli modul

8. táblázat: A vezeték nélküli modul műszaki adatai

Leírás		Értékek
Modellszám	Qualcomm QCA61x4A	Intel 9560
Adatátviteli sebesség	Max. 867 Mb/s	Max. 1730 Mb/s
Támogatott frekvenciasávok	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz
Vezeték nélküli szabványok	<ul style="list-style-type: none">· Wi-Fi 802.11 a/b/g· Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)· Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)	<ul style="list-style-type: none">· Wi-Fi 802.11 a/b/g· Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)· Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)
titkosítás	<ul style="list-style-type: none">· 64/128 bites WEP· AES-CCMP· TKIP	<ul style="list-style-type: none">· 64/128 bites WEP· AES-CCMP· TKIP
Bluetooth	Bluetooth 4.2	Bluetooth 5

Audio

9. táblázat: Hangrendszer műszaki adatai

Leírás	Értékek
Vezérlő	Realtek ALC3254
Sztereoó átalakítás	Támogatja
Belső interfész	Intel HDA
Külső interfész	Kombinált headsetcsatlakozó
Hangszórók	Kettő
Belső hangszóró erősítő	Támogatott (audiokodek beépített erősítővel)
Külső hangerő-szabályozók	Gyorsbillentyű-vezérlők
Hangszóró kimenet:	
Átlagos	2 W
Csúcs	2,5 W
WMély sugárzó kimenet	Nem támogatja
Mikrofon	Kettős tömbmikrofonok

Tárolóhely

A számítógép az alábbi konfigurációk egyikét támogatja:

- Egy 2,5 hüvelykes merevlemez-meghajtó
- Egy M.2 2230/2280 SSD
- Egy 2,5 hüvelykes merevlemez-meghajtó és egy M.2 2230/2280 SSD
- Egy 2,5 hüvelykes merevlemez-meghajtó és egy M.2 2230/2280 Intel Optane tárhely

A számítógép elsődleges meghajtója a tárhely-konfigurációktól függően változik. Az M.2 meghajtóval szerelt számítógépekben az M.2 meghajtó az elsődleges meghajtó

10. táblázat: Tárolóeszköz műszaki adatai

Kivitel	Interfész típusa	Kapacitás
Egy 2,5 hüvelykes merevlemez-meghajtó	SATA AHCI, max. 6 Gb/s	Max. 2 TB
Egy M.2 2230/2280 SSD-meghajtó	PCIe Gen 3.0 x4 NVMe, max. 32 Gb/s	Max. 512 GB
Egy M.2 2230/2280 Intel Optane tárhely	PCIe Gen 3.0 x4 NVMe, max. 32 Gb/s	Max. 512 GB

Intel Optane memória (opcionális)

Az Intel Optane technológia a 3D XPoint memóriatechnológián és -funkciókon alapuló permanens adattárolási gyorsítótárként/gyorsítóként és/vagy tárhelyként használható (a számítógépbe telepített Intel Optane memória típusától függően).

A számítógép a következő típusú Intel Optane memóriákat támogatja:

- Intel Optane M15 memória
- Intel Optane H10 memória SSD-vel

Intel Optane M15 memória

Az Intel Optane M15 memória permanens adattárolási gyorsítótárként/gyorsítóként szolgál, amely lehetővé teszi a merevlemez-meghajtó olvasási/írási sebességének növelését. Nem helyettesíti és nem is növeli a számítógépbe helyezett memóriát (RAM-ot).

11. táblázat: Az Intel Optane M15 memória műszaki adatai

Leírás	Értékek
Interfész	PCIe 3.0 x2
Csatlakozó	M.2
Kivitel	2280
Kapacitás	32 GB vagy 64 GB

MEGJEGYZÉS: Az Intel Optane M15 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 – 15.9.1.1018 vagy magasabb verziószámú illesztőprogram

Intel Optane H10 memória SSD-vel

Az SSD tárolási funkcióval ellátott Intel Optane H10 memória permanens adattárolási gyorsítótárként/gyorsítóként (amely lehetővé teszi a merevlemez-meghajtó olvasási/írási sebességének növelését) és SSD tárolási megoldásként egyaránt használható. Nem helyettesíti és nem is növeli a számítógépbe helyezett memóriát (RAM-ot).

12. táblázat: Intel Optane H10 memória SSD-vel – műszaki adatok

Leírás	Értékek
Interfész	PCIe 3.0 x4 <ul style="list-style-type: none">• Egy PCIe 3.0 x2 az Intel Optane memóriához• Egy PCIe 3.0 x2 az SSD-hez
Csatlakozó	M.2
Kivitel	2280
Kapacitás (Intel Optane memória)	Max. 32 GB
Kapacitás (SSD)	Max. 512 GB

MEGJEGYZÉS: Az SSD-tárhellyel működő Intel Optane H10 memória támogatásához a számítógépnek a következő feltételeket kell teljesítenie:

- 9. generációs vagy újabb Intel Core i3/i5/i7 processzor
- Windows 10 (64 bites) vagy újabb verzió (évfordulós frissítés)
- Intel Rapid Storage technológia – 15.9.1.1018 vagy magasabb verziószámú illesztőprogram

Médiakártya-olvasó

13. táblázat: A médiakártya-olvasó műszaki adatai

Leírás	Értékek
Típus	Egy SD kártya foglalat
Támogatott kártyák	Micro Secure Digital (microSD)

Billentyűzet

14. táblázat: Billentyűzet műszaki adatai

Leírás	Értékek
Típus	Háttérvilágítással ellátott billentyűzet
Elrendezés	QWERTY
Billentyűk száma	<ul style="list-style-type: none">· Egyesült Államok és Kanada: 101 billentyű· Egyesült Királyság: 102 gomb· Japán: 105 billentyű
Méret	X = 18,70 mm-es billentyűosztás Y = 18,05 mm-es billentyűosztás
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 viselkedését a BIOS-beállítási programban a Function Key Behavior (Funkcióbillentyűk viselkedése) menüpontban változtathatja meg.

[Gyorsgombok a billentyűzeten](#)

Kamera

15. táblázat: Kamera műszaki adatai

Leírás	Értékek
Kamerák száma	Egy
Típus	RGB HD-kamera
Hely	Elülső kamera
Érzékelő típusa	CMOS érzékelő technológia
Felbontás:	
Állókép	0,92 megapixel
Videó	1280 x 720 (HD) 30 képkocka/másodperc mellett
Átlós látószög	74,9 fok

Érintőpad

16. táblázat: Érintőpad műszaki adatok

Leírás	Értékek
Felbontás:	
Vízszintes	3211
Függőleges	2431
Méretetek:	
Vízszintes	105 mm (4 hüvelyk)
Függőleges	80 mm (3 hüvelyk)

Érintőpados kézmozdulatok

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

Tápadapter

17. táblázat: A tápadapter műszaki adatai

Leírás	Értékek	
Típus	E90W	E130W
Átmérő (csatlakozó)	4,5 mm × 2,9 mm	4,5 mm × 2,9 mm
Bemeneti feszültség	100 V AC x 240 V AC	100 V AC x 240 V AC
Bemeneti frekvencia	50 Hz x 60 Hz	50 Hz x 60 Hz
Bemeneti áramerősség (maximum)	1,5 A	2,5 A
Kimeneti feszültség (folyamatos)	4,62 A	6,7 A
Névleges kimeneti feszültség	19,5 volt egyenáram	19,5 volt egyenáram
Hőmérséklet-tartomány:		
Üzemi	0 °C és 40 °C között (32 °F és 104 °F között)	0 °C és 40 °C között (32 °F és 104 °F között)
Tárolóhely	40°C és -40°C (104°F és -40°F) között	40°C és -40°C (104°F és -40°F) között

Akkumulátor

18. táblázat: Akkumulátor műszaki adatai

Leírás	Értékek	
Típus	3 cellás lítiumion (56 wattóra)	6 cellás lítiumion (97 wattóra)
Feszültség	11,4 VDC	11,4 VDC
Súly (maximum)	0,25 kg (0,55 font)	0,37 kg (0,82 lb)
Méretek:		
Magasság	223,4 mm (8,8 hüvelyk)	330,7 mm (13,02 hüvelyk)
Szélesség	72 mm (2,83 hüvelyk)	72 mm (2,83 hüvelyk)
Mélység	7,2 mm (0,28 hüvelyk)	7,2 mm (0,28 hüvelyk)
Hőmérséklet-tartomány:		
Üzemi	0°C és 35°C között (32°F és 95°F között)	0°C és 35°C között (32°F és 95°F között)
Tárolóhely	35°C és -40°C (95°F és -40°F) között	35°C és -40°C (95°F és -40°F) között
Üzemidő	Függ az üzemi körülményektől, és jelentősen csökkenhet bizonyos nagy áramfelvételi körülmények között.	Függ az üzemi körülményektől, és jelentősen csökkenhet bizonyos nagy áramfelvételi körülmények között.

Leírás**Értékek**

Töltési idő (körülbelül)	4 óra (kikapcsolt számítógép mellett)	4 óra (kikapcsolt számítógép mellett)
	<p>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</p>	<p>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</p>
Élettartam (körülbelül)	300 lemerülés/újrátöltés	300 lemerülés/újrátöltés
Gombelem	CR2032	CR2032
Üzemidő	Függ az üzemi körülményektől, és jelentősen csökkenhet bizonyos nagy áramfelvételi körülmények között.	Függ az üzemi körülményektől, és jelentősen csökkenhet bizonyos nagy áramfelvételi körülmények között.

Kijelző

19. táblázat: Kijelző műszaki adatai

Leírás	Értékek	
Típus	Full High Definition (FHD)	Ultra High Definition (UHD)
Paneltechnológia	WVA (széles látószög)	WVA (széles látószög)
Fényesség (jellemzően)	300 nit	500 nit
Méretek (aktív terület):		
Magasság	350,7 mm (13,81 hüvelyk)	350,7 mm (13,81 hüvelyk)
Szélesség	205,7 mm (8,1 hüvelyk)	205,7 mm (8,1 hüvelyk)
Átló	394 mm (15,51 hüvelyk)	394 mm (15,51 hüvelyk)
Natív felbontás	1920 x 1080 (FHD, nem érintőképernyős)	3840 x 2160 (UHD, nem érintőképernyős)
Megapixel	2	8
Színskála	72% (NTSC)	100% (Adobe)
Képpont per hüvelyk (PPI)	141	282
Kontrasztarány (min.)	600:1	800:1
Válaszidő (max.)	35 ms	35 ms
Frissítési frekvencia	60 Hz	60 Hz
Vízszintes látószög	80/80 +/- fok	80/80 +/- fok
Függőleges látószög	80/80 +/- fok	80/80 +/- fok
Képpontméret	0,18 mm	0,09 mm

Leírás	Értékek	
Áramfogyasztás (maximum)	6,2 W	10 W
Tükröződésmentes és fényes bevonat	Tükröződésmentes	Tükröződésmentes
Érintési opciók	Nem támogatja	Nem támogatja

Ujjlenyomat-olvasó (opcionális)

20. táblázat: Az ujjlenyomat-olvasó műszaki adatai

Leírás	Értékek
Érzékelőtechnológia	Kapacitív
Érzékelőfelbontás	500 dpi
Érzékelő területe	10,52 x 7,42 mm
Érzékelő képpontmérete	n/a

Videó

21. táblázat: Videó műszaki adatai

Különálló grafikus vezérlő

Vezérlő	Külső képernyő támogatás	Memória mérete	Memória típusa
NVIDIA GTX N18P-G0	Nem támogatja	4 GB	GDDR5
NVIDIA GTX 1050 N17P-G0-K1	Nem támogatja	3 GB	GDDR5

22. táblázat: Videó műszaki adatai

Integrált grafikus vezérlő

Vezérlő	Külső képernyő támogatás	Memória mérete	Processzor
Intel UHD 630 Graphics	Egy HDMI 2.0 port	Megosztott rendszermemória	9. generációs Intel Core i5/i7/i9

Számítógép használati környezete

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

23. táblázat: Számítógép használati környezete

	Üzemi	Tárolóhely
Hőmérséklet-tartomány	0 °C és 40 °C között (32 °F és 104 °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)

	Üzemi	Tárolóhely
Vibráció (maximum)*	0,66 GRMS	1.3 GRMS
Rázkódás (maximum)	140 G†	160 G†
Tengerszint feletti magasság (maximum):	n/a	n/a

*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 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	Új funkcióval ellátott billentyű (a multimédiás vezérléshez)	viselkedésének módosításával
		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)

MEGJEGYZÉS: A háttérvilágítással nem rendelkező billentyűzetek esetében az F10 funkcióbillentyűn nem szerepel a háttérvilágítás ikonja, és nem használható a háttérvilágítás beállítására.



Fényerő csökkentése



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



Vezeték nélküli funkció ki- vagy bekapcsolása



Szünet/Megszakítás



Alvó állapot



Scroll lock ki- és bekapcsolása



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



Rendszerkérelem



Alkalmazások menü megnyitása



Fn-billentyű-zár ki-/bekapcsolása



Page up



Page down



Home





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	
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.	<ol style="list-style-type: none"> 1 Látogasson el a www.dell.com/support weboldalra. 2 A Search mezőbe írja be a tárgyat vagy a kulcsszót. 3 A kapcsolódó cikkek megjelenítéséhez kattintson a Search gombra.
Ismerje meg számítógépe következő adatait: <ul style="list-style-type: none"> • A termék műszaki adatai • Operációs rendszer • A termék beállítása és használata • Adatok biztonsági mentése • Hibaelhárítás és diagnosztika • Gyári és rendszerbeállítások visszaállítása • BIOS-információk 	<p>Lásd: <i>Me and My Dell</i> a www.dell.com/support/manuals weboldalon.</p> <p>Az adott termékre vonatkozó <i>Me and My Dell</i> weboldal megkereséséhez a következők segítségével azonosítsa a terméket:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Válassza ki a Detect Product lehetőséget. • Keresse meg a terméket a View Products részben található legördülő menüben. • A keresőmezőbe írja be a következő adatokat: szolgáltatáscímke száma vagy termékazonosító.

A Dell elérhetőségei

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

- ① **MEGJEGYZÉS:** Az elérhetőség országonként és termékenként változik, és előfordulhat, hogy néhány szolgáltatás nem áll rendelkezésre az Ön országában.
- ① **MEGJEGYZÉS:** Amennyiben nem rendelkezik aktív internetkapcsolattal, elérhetőségeinket megtalálhatja a vásárlást igazoló nyugtán, a csomagoláson, a számlán vagy a Dell-termékkatalógusban.