

Inspiron 5490

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.

© 2019–2020 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 5490 üzembe helyezése.....	4
2 Az Inspiron 5490 különböző nézetei.....	6
Jobb.....	6
Bal oldali nézet.....	6
Alap.....	7
Kijelző.....	8
Alulnézet.....	8
3 Az Inspiron 5490 műszaki adatai.....	10
Méreték és súly.....	10
Processzorok.....	10
Chipkészlet.....	10
Operációs rendszer.....	11
Memória.....	11
Portok és csatlakozók.....	11
Kommunikáció.....	12
Audio.....	12
Tárolóhely.....	13
Intel Optane memória SSD tárhellyel (opcionális).....	13
Médiakártya-olvasó.....	14
Billentyűzet.....	14
Kamera.....	14
Érintőpad.....	15
Érintőpados mozdulatok.....	15
Tápadapter.....	15
Akkumulátor.....	16
Kijelző.....	16
Ujjlenyomat-olvasó (opcionális).....	17
Videó.....	17
Számítógép használati környezete.....	18
4 Gyorsgombok a billentyűzeten.....	19
5 Segítség igénybevétele és a Dell elérhetőségei.....	21

Az Inspiron 5490 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.

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 az S-módú Windows 10 Home-ban

Erőforrások	Leírás
	Dell Termékrejestráció Regisztrálja számítógépét a Dellnél.

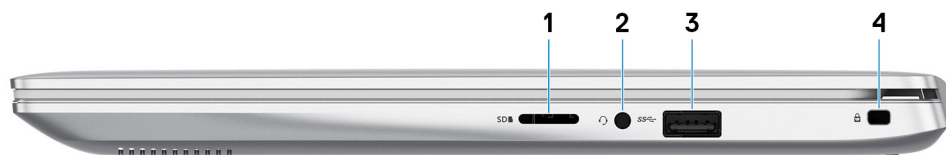
Erőforrások	Leírás
	Dell súgó és támogatás Kérjen segítséget és támogatást számítógépéhez.
	SupportAssist Proaktív módon ellenőrzi a számítógép hardvereinek és szoftvereinek állapotát. A SupportAssist operációsrendszer-helyreállító eszköz képes megoldani az operációs rendszerrel kapcsolatban felmerülő bizonyos problémákat. További információkért olvassa el a SupportAssist dokumentációját: www.dell.com/support.  MEGJEGYZÉS: A garancia meghosszabbításához vagy kibővítéséhez kattintson a garancia lejáratának dátumára a SupportAssist oldalán.

2. táblázat: Dell-alkalmazások keresése a Windows 10 Home-ban

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.
	Dell Update 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.
	Dell Digital Delivery 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.
	SupportAssist 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.  MEGJEGYZÉS: A garancia meghosszabbításához vagy kibővítéséhez kattintson a garancia lejáratának dátumára a SupportAssist oldalán.

Az Inspiron 5490 különböző nézetei

Jobb



1. microSD-kártyanyílás

A microSD-kártyák olvasására és írására szolgál. A számítógép az alábbi kártyatípusokat támogatja:

- microSecure Digital (SD)
- microSecure Digital High Capacity (SDHC)
- microSecure Digital Extended Capacity (SDXC)

2. Headsetport

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

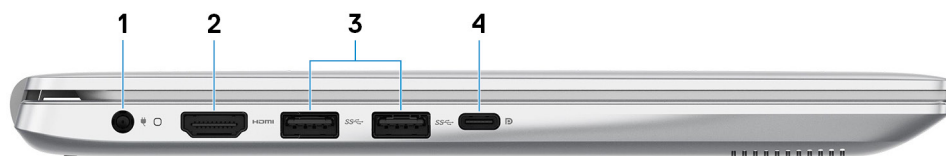
3. USB 2.0-port

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

4. Biztonságikábel-nyílás (ék alakú)

Egy biztonsági kábelt csatlakoztatva előzheti meg a számítógép eltulajdonítását.

Bal oldali nézet



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.

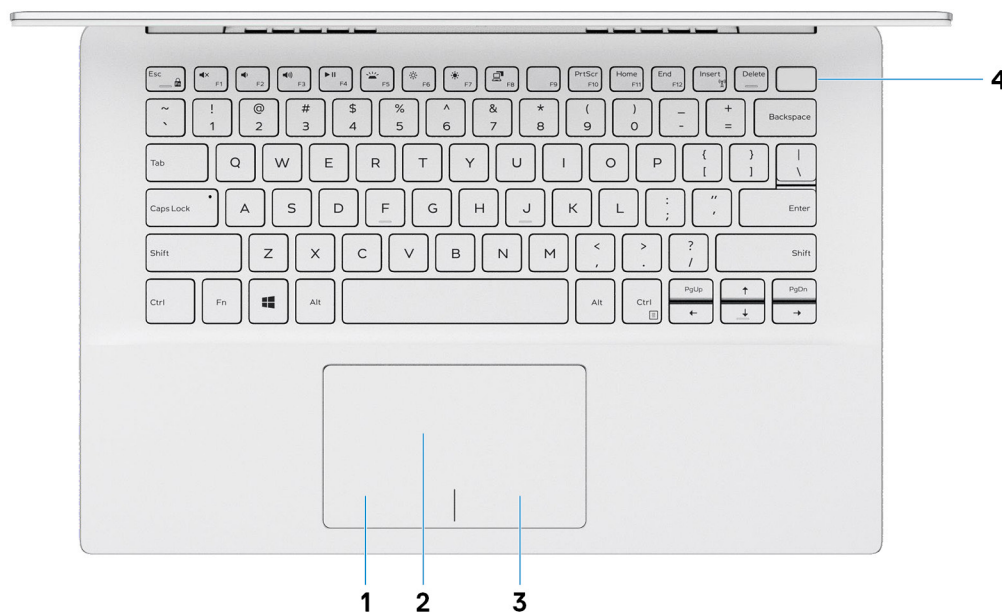
4. USB 3.1 Gen 1 (Type-C) port tápellátással/DisplayPort funkcióval

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

Kétirányú tápellátást tesz lehetővé az eszközök között. Legfeljebb 7,5 W-os teljesítményt biztosít, amely gyorsabb töltést tesz lehetővé.

MEGJEGYZÉS: DisplayPort-eszköz csatlakoztatásához (külön megvásárolható) USB Type-C–DisplayPort adapter szükséges.

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 10 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.

MEGJEGYZÉS: A bekapcsológombon lévő bekapcsolást jelző fény csak ujjlenyomat-olvasóval nem rendelkező számítógépeken található meg. A bekapcsológombba integrált ujjlenyomat-olvasóval ellátott számítógépek esetén a bekapcsológombon nem található bekapcsolást jelző fény.

MEGJEGYZÉS: Az akkumulátor alaphelyzetbe állításához nyomja meg és tartsa 25 másodpercig lenyomva a bekapcsológombot.

Kijelző



1. Bal oldali mikrofon

Digitális hangbemenetet biztosít hangfelvételekhez és hanghívásokhoz.

2. Kamera

Lehetővé teszi a videobeszélgetést, fényképek készítését és videók rögzítését.

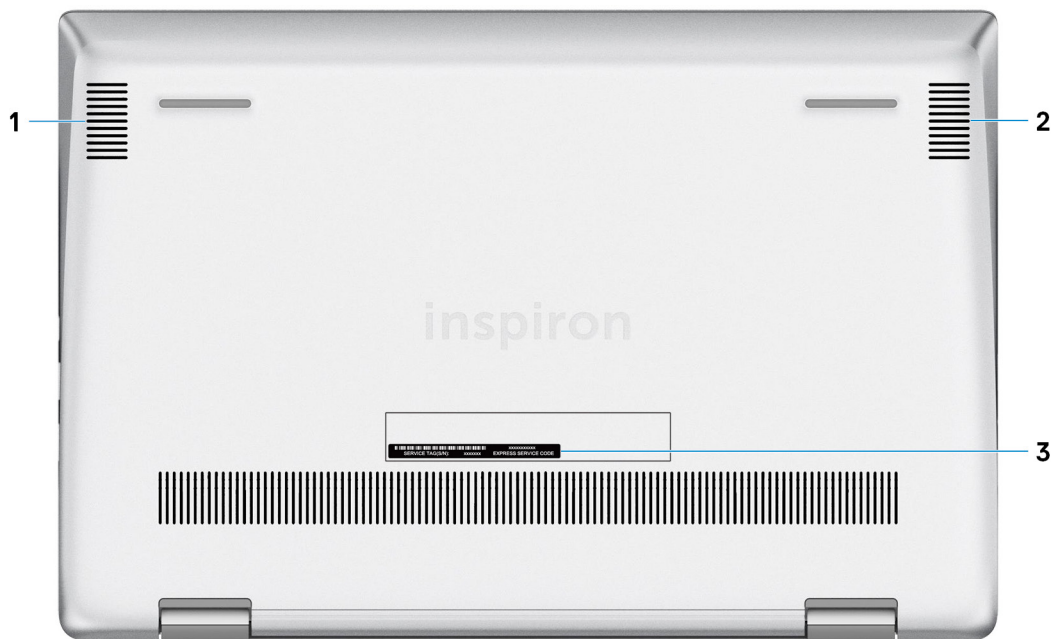
3. Kamera állapotjelzője

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. Jobb oldali hangszóró

Hangkimenetet biztosít.

3. Szervizcímke

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

Az Inspiron 5490 műszaki adatai

Méretetek és súly

3. táblázat: Méretetek és súly

Leírás	Értékek
Magasság:	
Elöl	17,29 mm (0,68 hüvelyk)
Hátul	19,30 mm (0,76 hüvelyk)
Szélesség	321,77 mm (12,67 hüvelyk)
Mélység	217 mm (8,54 hüvelyk)
Súly (maximum)	1,50 kg (3,31 font)

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

Processzorok

4. táblázat: Processzorok

Leírás	Értékek		
Processzorok	10. generációs Intel Core i3-10110U	10. generációs Intel Core i5-10210U	10. generációs Intel Core i7-10510U
Teljesítményfelvétel	15 W	15 W	15 W
Magok száma	2	4	4
Szálak száma	4	8	8
Sebesség	Maximum 4,1 GHz	Maximum 4,2 GHz	Maximum 4,9 GHz
Gyorsítótár	4 MB	6 MB	8 MB
Integrált grafikus vezérlő	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics

Chipkészlet

5. táblázat: Chipkészlet

Leírás	Értékek
Chipkészlet	Processzorba integrálva
Processzor	10. generációs Intel Core i3/i5/i7
DRAM busz szélesség	64 bit

Leírás	Értékek
Flash EPROM	24 MB
PCIe busz	Maximum Gen3.0

Operációs rendszer

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

Memória

6. táblázat: Memória műszaki adatai

Leírás	Értékek
Foglalatok	Egy SODIMM foglalat MEGJEGYZÉS: A számítógép csak egyes térségekben támogatja a 4 GB beépített memóriát.
Típus	Kétcsatornás DDR4
Sebesség	2666 MHz
Maximális memóriaméret	16 GB MEGJEGYZÉS: A 4 GB beépített memóriával szállított számítógépek esetén a maximális memóriakonfiguráció 20 GB (4 GB az alaplapon + 1 × 16 GB SODIMM-foglalatban)
Minimális memóriaméret	4 GB
Memóriaméret foglalatonként	4 GB, 8 GB és 16 GB
Támogatott konfigurációk	• 4 GB (4 GB alaplap) • 4 GB (1 × 4 GB SODIMM-foglalatban) • 8 GB (4 GB az alaplapon + 1 × 4 GB SODIMM-foglalatban) • 8 GB (1 × 8 GB SODIMM-foglalatban) • 12 GB (4 GB az alaplapon + 1 × 8 GB SODIMM-foglalatban) • 16 GB (1 × 16 GB SODIMM-foglalatban) • 20 GB (4 GB az alaplapon + 1 × 16 GB SODIMM-foglalatban)

Portok és csatlakozók

7. táblázat: Külső portok és csatlakozók

Külső:	
USB	• Két USB 3.1 Gen 1 port • Egy USB 2.0 port • Egy USB 3.1 Gen 1 (Type-C) port tápellátással/DisplayPort funkcióval
Audio	Egy headset (fejhallgató és mikrofon kombináció) port

Külső:

Videó	Egy HDMI 1.4b port
Médiakártya olvasó	Egy microSD kártyafoglat
Dokkoló port	n/a
Tápadapter port	4,5 mm x 2,9 mm-es egyenáramú bemeneti csatlakozó
Security (Biztonság)	Egy biztonságikábel-nyílás (ék alakú)

8. táblázat: Belső portok és csatlakozók

Belső:

M.2	- Egy M.2 2230 foglalat WiFi és Bluetooth kombinált kártyához - Egy M.2 2230/2242/2280-foglalat SSD-meghajtó vagy Intel Optane memória + SSD számára
-----	--

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

Kommunikáció

Vezeték nélküli modul

9. táblázat: A vezeték nélküli modul műszaki adatai

Leírás	Értékek	
Modellszám	Intel 9462NGW	Intel 9560NGW
Adatátviteli sebesség	Max. 433 Mb/s	Max. 867 Mb/s
Támogatott frekvenciasávok	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz
Vezeték nélküli szabványok	- Wi-Fi 802.11a/b/g - Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) - Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)	- Wi-Fi 802.11a/b/g - Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) - Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)
titkosítás	64/128 bites WEP - AES-CCMP - TKIP	64/128 bites WEP - AES-CCMP - TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5 (a Windows 10 a legújabb Windows-frissítés telepítése esetén támogatja a Bluetooth 5-öt)	Bluetooth 5 (a Windows 10 a legújabb Windows-frissítés telepítése esetén támogatja a Bluetooth 5-öt)

Audio

10. táblázat: Hangrendszer műszaki adatai

Leírás	Értékek
Vezérlő	Realtek ALC3204
Sztereoó átalakítás	Támogatott

Leírás	Értékek
Belső interfész	Kiváló minőségű audio
Külső interfész	Univerzális audio jack csatlakozó
Hangszórók	Kettő
Belső hangszóró erősítő	Támogatott (audiokodek beépített erősítővel)
Külső hangerő-szabályozók	Gyorsbillentyű-vezérlők
Hangszóró kimenet:	
Átlagos	2 W
Csúcs	2,5 W
WMélysugárzó kimenet	Nem támogatott
Mikrofon	Kettős tömbmikrofonok

Tárolóhely

A számítógép az alábbi konfigurációk egyikét támogatja:

- Egy M.2 2230/2242/2280 SSD
- Egy M.2 2280 Intel Optane memória SSD tárhellyel

A számítógép elsődleges meghajtója a tárhely-konfigurációktól függően változik. M.2 meghajtóval (akár SSD-vel, akár Intel Optane memória + SSD kombinációval) rendelkező számítógépekben az M.2 meghajtó az elsődleges meghajtó.

11. táblázat: Tárolóeszköz műszaki adatai

Tároló típusa	Interfész típusa	Kapacitás
Egy M.2 2230/2242/2280 SSD	PCIe Gen3.0x4 NVMe, maximum 32 Gb/s	Max. 1 TB
Egy M.2 Intel Optane memória SSD tárhellyel	SSD: PCIe Gen 3.0 × 2 NVMe, max. 16 Gbit/s	Max. 512 GB

Intel Optane memória SSD tárhellyel (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).

Az SSD tárolási funkcióval ellátott Intel Optane 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 memória SSD tárhellyel – műszaki adatok

Leírás	Értékek
Interfész	PCIe 3.0 x4 • 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

Leírás	Értékek
Kapacitás (SSD)	Max. 512 GB

MEGJEGYZÉS: Az SSD-tárhellyel működő Intel Optane 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 microSD kártyafoglalat
Támogatott kártyák	• Micro Secure Digital (microSD) • Micro Secure Digital High Capacity (microSDHC) • Micro Secure Digital Extended Capacity (microSDXC)

Billentyűzet

14. táblázat: Billentyűzet műszaki adatai

Leírás	Értékek
Típus	• Standard billentyűzet • Háttérvilágítással ellátott billentyűzet (opcionális)
Elrendezés	QWERTY
Billentyűk száma	• Egyesült államok és Kanada: 81 billentyű • Egyesült Királyság: 82 gomb • Japán: 85 billentyű
Méret	X = 18,7 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 billentyűt 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 menüpontban változtathatja meg.

[Gyorsgombok a billentyűzeten](#)

Kamera

15. táblázat: Kamera műszaki adatai

Leírás	Értékek
Kamerák száma	Egy

Leírás	Értékek
Típus	HD RGB-kamera
Hely	Elöl
Érzékelő típusa	CMOS érzékelő technológia
Felbontás:	
Állókép	0,92 megapixel
Videó	1280 x 720 (HD) 30 fps-en
Átlós látószög	74,9 fok

Érintőpad

16. táblázat: Érintőpad műszaki adatok

Leírás	Értékek
Felbontás:	
Vízszintes	1229
Függőleges	749
Méret:	
Vízszintes	105 mm (4,13 hüvelyk)
Függőleges	65 mm (2,56 hüvelyk)

Érintőpados mozdulatok

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

Tápadapter

17. táblázat: A tápadapter műszaki adatai

Leírás	Értékek	
Típus	45 W	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 Hz–60 Hz	50 Hz–60 Hz
Bemeneti áramerősség (maximum)	1,30 A	1,60 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

Leírás	Értékek
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 (51 wattóra)
Feszültség	11,40 volt egyenáram
Súly (maximum)	0,23 kg (0,51 lb)
Méret:	
Magasság	67,65 mm (2,66 hüvelyk)
Szélesség	241,25 mm (9,50 hüvelyk)
Mélység	7,05 mm (0,28 hüvelyk)
Hőmérséklet-tartomány:	
Üzemi	0 °C és 70°C között (32 °F és 158 °F között)
Tárolóhely	-20°C és 65 °C (-4°F és 149 °F) között
Üzemidő	Függ az üzemi körülményektől, és jelentősen csökkenhet bizonyos nagy áramfelvételi körülmények között.
Töltési idő (körülbelül)	3 óra (kikapcsolt számítógép mellett) 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>Me and My Dell</i> a https://www.dell.com/ oldalon
Élettartam (körülbelül)	300 lemerülés/újratöltés
Gombelem	CR-2032
Üzemidő	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)
Paneltechnológia	Széles betekintési szög (WVA)
Fényesség (jellemzően)	220 nit
Méret (aktív terület):	
Magasság	309 mm (12,17 hüvelyk)

Leírás	Értékek
Szélesség	174 mm (6,85 hüvelyk)
Átló	355 mm (13,98 hüvelyk)
Natív felbontás	1920 × 1080
Megapixel	2
Színskála	NTSC 45% (jellemző)
Képpont per hüvelyk (PPI)	158
Kontrasztarány (min.)	600:1
Válaszidő (max.)	35 ms
Frissítési frekvencia	60 Hz
Vízszintes látószög	80
Függőleges látószög	80
Képpontméret	0,16 mm
Áramfogyasztás (maximum)	4 W
Tükröződésmentes és fényes bevonat	Tükröződésmentes
Érintési opciók	Nem

Ujjlenyomat-olvasó (opcionális)

20. táblázat: Az ujjlenyomat-olvasó műszaki adatai

Leírás	Értékek
Érzékelőtechnológia	Kapacitív
Érzékelőfelbontás	500 dpi
Érzékelő területe	5,5 mm x 4,5 mm
Érzékelő képpontmérete	108 × 88

Videó

21. táblázat: Videó műszaki adatai

Különálló grafikus vezérlő			
Vezérlő	Külső képernyő támogatás	Memória mérete	Memória típusa
NVIDIA GeForce MX230	Egy HDMI 1.4b port	2 GB	GDDR5
NVIDIA GeForce MX250	Egy HDMI 1.4b port	2 GB	GDDR5

22. táblázat: Videó műszaki adatai

Integrált grafikus vezérlő			
Vezérlő	Külső képernyő támogatás	Memória mérete	Processzor
Intel UHD Graphics	Egy HDMI 1.4b port	Megosztott rendszermemória	10. generációs Intel Core i3/i5/i7

Számítógép használati környezete

Légkörszennyezési 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 35°C (32°F és 95°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)	110 G†	160 G†
Tengerszint feletti magasság (maximum):	-15,2 m és 3048 m (-4,64 láb és 5518,4 láb) között	-15,2 m – 10 668 m (4,64 láb – 19 234,4 láb)

*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.

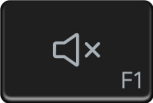
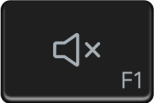
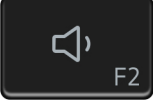
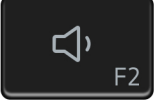
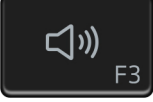
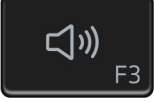
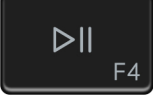
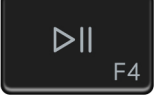
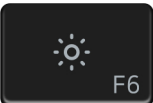
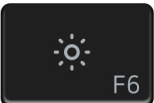
A billentyűzet némely billentyűjét két szimbólum találhatók. Ezek a billentyűk alternatív karakterek beírására, vagy másodlagos funkciók elvégzésére használhatók. A billentyű alsó részén mutatott szimbólum a billentyű lenyomása esetén bevitt karaktert jelöli. Ha a billentyűt a Shift billentyűvel együtt 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).

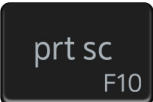
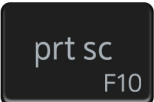
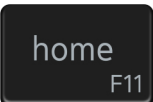
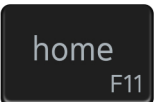
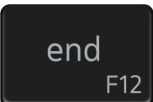
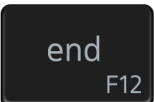
Ugyanakkor, ha az F1-F12 funkcióbillentyűket valamilyen szoftveralkalmazáshoz kell használni, akkor a multimédiás funkció az **Fn + Esc** billentyűkombinációval kikapcsolható. Ezt követően a multimédia-vezérlő funkció az **Fn** és a megfelelő funkcióbillentyű lenyomásával hívható elő. Az audiókimenet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

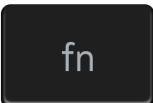
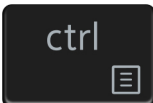
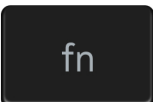
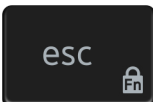
Funkcióbillentyű	Új funkcióval ellátott billentyű (a multimédiás vezérléshez)	viselkedésének módosításával
 F1	 +  F1	Hang némítása
 F2	 +  F2	Hangerő csökkentése
 F3	 +  F3	Hangerő növelése
 F4	 +  F4	Lejátszás/Szünet
 F5	 +  F5	Billentyűzet háttérvilágításának váltása (opcionális)
 F6	 +  F6	Fényerő csökkentése

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

Funkcióbillentyű	Új funkcióval ellátott billentyű (a multimédiás vezérléshez)	viselkedésének módosításával
	 + 	Fényerő növelése
	 + 	Váltás külső kijelzőre
	 + 	Print Screen
	 + 	Home
	 + 	End

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

25. táblázat: A billentyűzet gyorsgombjainak listája

Funkcióbillentyű	viselkedésének módosításával
 + 	Szünet/Megszakítás
 + 	Scroll lock ki- és bekapcsolása
 + 	Rendszerkérelem
 + 	Alkalmazások menü megnyitása
 + 	Fn-billentyű-zár ki-/bekapcsolása

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
Tippek	
Dell súgó és támogatás alkalmazása	
 MEGJEGYZÉS: Az elérhetőség országonként változik.	
My Dell alkalmazás	
 MEGJEGYZÉS: Az elérhetőség országonként változik.	
A súgó elérése	A Windows keresőmezőjébe írja be a Help & Support kifejezést, majd nyomja le az Enter billentyűt.
 MEGJEGYZÉS: Az elérhetőség országonként változik.	
Forduljon a támogatási szolgálathoz	A Windows keresőmezőjébe írja be a Contact Support kifejezést, majd nyomja le az Enter billentyűt.
 MEGJEGYZÉS: Az elérhetőség országonként változik.	
Az operációs rendszer online súgója	www.dell.com/support/windows
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 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:	Lásd: <i>Me and My Dell</i> a www.dell.com/support/manuals weboldalon.
• A termék műszaki adatai • Operációs rendszer • A termék beállítása és használata • Adatok biztonsági mentése • Hibaelhárítás és diagnosztika • Gyári és rendszerbeállítások visszaállítása • BIOS-információk	Az adott termékre vonatkozó <i>Me and My Dell</i> (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 kapcsolatosan 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.