

Inspiron 3493

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.

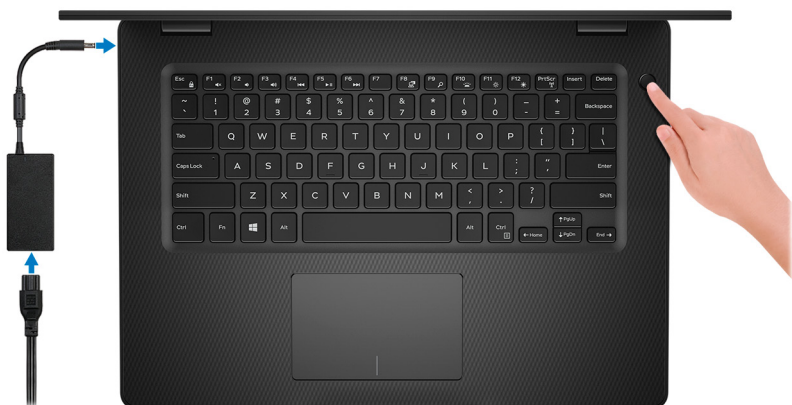
Tartalomjegyzék

1 Az Inspiron 3493 üzembe helyezése.....	4
2 Az Inspiron 3493 különböző nézetei.....	6
Jobb.....	6
Bal oldali nézet.....	6
Alap.....	7
Kijelző.....	8
Alulnézet.....	8
3 Inspiron 3493 – műszaki adatok.....	10
Méretek és súly.....	10
Processzorok.....	10
Chipkészlet.....	10
Operációs rendszer.....	11
Memória.....	11
Portok és csatlakozók.....	11
Kommunikáció.....	12
Hang.....	13
Tárolóhely.....	13
Intel Optane memória (opcionális).....	14
Médiakártya-olvasó.....	15
Billentyűzet.....	15
Kamera.....	15
Érintőpad.....	16
Érintőpados mozdulatok.....	16
Tápadapter.....	16
Akkumulátor.....	17
Kijelző.....	18
Videó.....	19
Ujjlenyomat-olvasó (opcionális).....	19
Számítógép használati környezete.....	19
4 Gyorsgombok a billentyűzeten.....	20
5 Segítség igénybevétele és a Dell elérhetőségei.....	22

Az Inspiron 3493 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 tudásbázis cikket: [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
	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 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 3493 különböző nézetei

Jobb



1. SD-kártyafoglat

SD-kártya olvasása és írása.

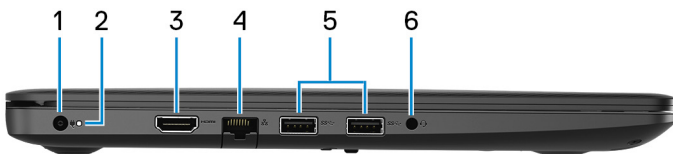
2. USB 2.0-port

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

3. 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. Bekapcsolást és akkumulátorállapotot jelző fény/merevlemez meghajtójának aktivitásjelző fénye

Az akkumulátortöltés állapotát vagy a merevlemez-aktivitást jelzi.

MEGJEGYZÉS: Az Fn + H gombok megnyomásával válthat a bekapcsolást és 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.

Bekapcsolás- és akkumulátorállapot-jelző fény

Az áramellátás és az akkumulátor töltöttségi 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.

Off

- 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. HDMI-Port

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

4. Hálózati port

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

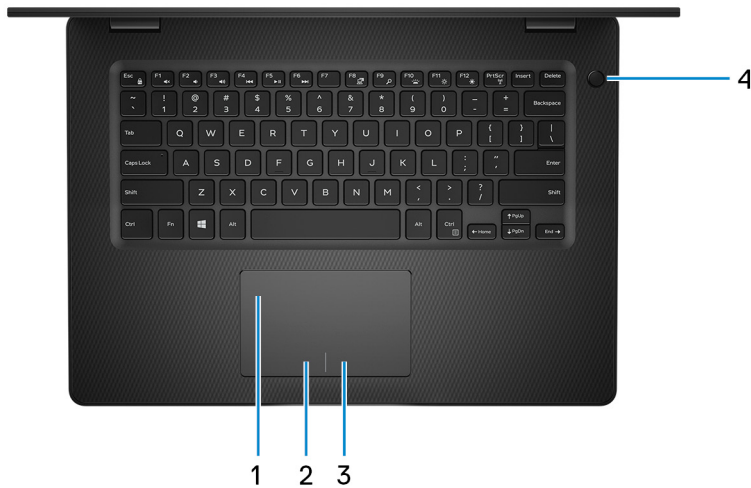
5. USB 3.1 Gen 1 ports (2)

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

6. Headsetport

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

Alap



1. 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.

2. Bal oldali kattintási terület

A bal kattintáshoz nyomja 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.

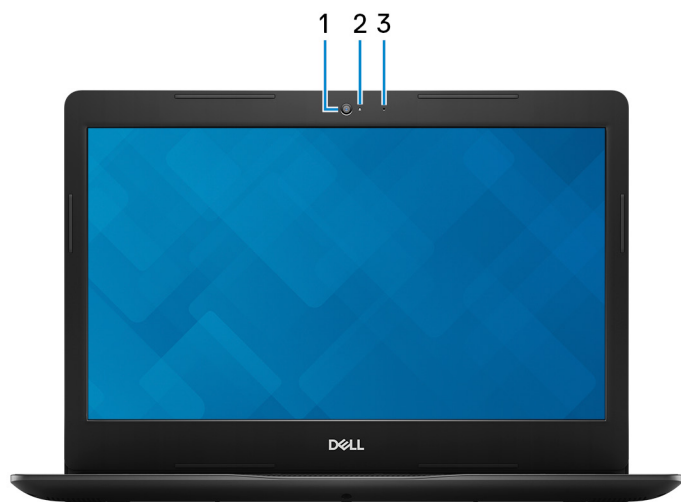
Ha a számítógép be van kapcsolva, nyomja meg a bekapcsológombot a számítógép alvó állapotba állításához; a számítógép leállításának kikényszerítéséhez nyomja meg és tartsa nyomva a bekapcsológombot 4 másodpercig.

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 számítógémem* 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. Jobb oldali hangszóró

Hangkimenetet biztosít.

3. Szervizcímke

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

Inspiron 3493 – műszaki adatok

Méretetek és súly

2. táblázat: Méretetek és súly

Leírás	Értékek
Magasság:	
Elöl	19,90 mm (0,78 hüvelyk)
Hátul	21 mm (0,83 hüvelyk)
Szélesség	339 mm (13,35 hüvelyk)
Mélység	241,90 mm (9,52 hüvelyk)
Súly (maximum)	1,79 kg (3,95 font)
	MEGJEGYZÉS: A számítógép tömege a megrendelt konfigurációtól és a gyártási eltérésektől függően változhat.

Processzorok

3. táblázat: Processzorok

Leírás	Értékek		
Processzorok	10. generációs Intel Core i3	10. generációs Intel Core i5	10. generációs Intel Core i7
Teljesítményfelvétel	15 W	15 W	15 W
Magok száma	2	4	4
Szálak száma	4	8	8
Sebesség	Maximum 3,4 GHz	Maximum 3,6 GHz	Maximum 3,8 GHz
Gyorsítótár	4 MB	6 MB	8 MB
Integrált grafikus vezérlő	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel Iris Plus Graphics

Chipkészlet

4. táblázat: Chipkészlet

Leírás	Értékek
Chipkészlet	Processzorba integrálva
Processzor	10. generációs Intel Core i3/i5/i7

4. táblázat: Chipkészlet(folytatódik)


Leírás	Értékek
DRAM busz szélesség	64 bites
Flash EPROM	16 MB + 8 MB
PCIe busz	Akár PCIe Gen3.0
Külső busz sebesség	Nem támogatott

Operációs rendszer

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

Memória

5. táblázat: Memória műszaki adatai

Leírás	Értékek
Foglalatok	Max. két SoDIMM bővítőhely  MEGJEGYZÉS: A rendelkezésre álló memóriafoglalatok száma régióként eltérő lehet.
Típus	DDR4
Sebesség	2666 MHz/3200 MHz (CSAK különálló grafikus kártyával rendelkező konfiguráció esetén)
Maximális memóriaméret	16 GB
Minimális memóriaméret	4 GB
Memóriaméret foglalatonként	4 GB, 8 GB és 16 GB
Támogatott konfigurációk	<ul style="list-style-type: none">• 4 GB DDR4, 2666/3200 MHz (1 x 4 GB)• 8 GB DDR4, 2666/3200 MHz (1 x 8 GB)• 8 GB DDR4, 2666/3200 MHz (2 x 4 GB)• 16 GB DDR4, 2666/3200 MHz (1 x 16 GB)• 16 GB DDR4, 2666/3200 MHz (2 x 8 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">• Egy USB 2.0 port• Két USB 3.1 Gen 1 port

6. táblázat: Külső portok és csatlakozók(folytatódik)

Leírás	Értékek
Audio	Egy headsetport
Videó	Egy HDMI port. MEGJEGYZÉS: Ez a HDMI-port legfeljebb 1920 x 1080 képpontos felbontást támogat.
Médiakártya olvasó	Egy SD kártya foglalat
Dokkoló port	Nem támogatott
Tápadapter port	Egy tápadapterport
Biztonság	Egy Wedge zárnyílás

7. táblázat: Belső portok és csatlakozók

Leírás	Értékek
Belső:	
M.2	<ul style="list-style-type: none">· Egy M.2-foglalat WIFI-Bluetooth kombinált kártyához· Egy M.2 foglalat a következők egyikéhez:<ul style="list-style-type: none">○ SSD (2230/2280)○ Intel Optane memória (2280) MEGJEGYZÉS: A különböző típusú M.2 kártyák funkcióival kapcsolatos bővebb információért olvassa el a következő tudásbáziscikket: SLN301626.

Kommunikáció

Ethernet

8. táblázat: Ethernet műszaki adatai

Leírás	Értékek
Modellszám	Realtek RTL8106 Ethernet-vezérlő (alaplapba integrálva)
Adatátviteli sebesség	10/100 Mbit/s

Vezeték nélküli modul

9. táblázat: A vezeték nélküli modul műszaki adatai

Leírás	Értékek		
Modellszám	Qualcomm QCA9565 (DW 1707)	<ul style="list-style-type: none">· Qualcomm QCA9377 (DW 1810)· Qualcomm QCA61x4A (DW1820)	<ul style="list-style-type: none">· Intel 9462· Intel 9560
Adatátviteli sebesség	Max. 150 Mbit/s	<ul style="list-style-type: none">· Max. 433 Mbit/s· Max. 867 Mbit/s	<ul style="list-style-type: none">· Max. 433 Mbit/s· Max. 867 Mbit/s

9. táblázat: A vezeték nélküli modul műszaki adatai(folytatódik)

Leírás	Értékek		
Támogatott frekvenciasávok	2,4 GHz	Két sáv, 2,4 GHz/5 GHz	Két sáv, 2,4 GHz/5 GHz
Vezeték nélküli szabványok	<ul style="list-style-type: none"> WiFi 802.11b/g Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) 	<ul style="list-style-type: none"> Wi-Fi 802.11a/b/g Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) 	<ul style="list-style-type: none"> Wi-Fi 802.11a/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 	<ul style="list-style-type: none"> 64/128 bites WEP AES-CCMP TKIP
Bluetooth	Bluetooth 4.0	Bluetooth 4.2	Bluetooth 5

Hang

10. táblázat: Hangrendszer műszaki adatai

Leírás	Értékek	
Vezérlő	Realtek ALC3204	
Sztereo átalakítás	Támogatott	
Belső interfész	Intel High Definition Audio	
Külső interfész	Egy headsetport	
Hangszórók	Kettő	
Belső hangszóró-erősítő	Támogatott (integrált audiokodek)	
Külső hangerő-szabályozók	Médiavezérlő gyorsbillentyűk	
Hangszóró kimenet:		
	Átlagos	2 W
	Csúcs	2,5 W
Mélyszűrő-kimenet	Nem támogatott	
Mikrofon	Egy digitális mikrofon a kamera szerkezetben	

Tárolóhely

A számítógép az alábbi konfigurációk **egyikével** kerül forgalomba:

- Egy M.2 SSD-meghajtó
- Egy 2,5 hüvelykes merevlemez-meghajtó
- Egy M.2 SSD-meghajtó és egy 2,5-hüvelykes merevlemez-meghajtó
- **i** **MEGJEGYZÉS: Az SSD-meghajtó az elsődleges meghajtó.**
- Egy 2,5 hüvelykes merevlemez-meghajtó és egy Intel Optane M10 vagy M15 memória
- **i** **MEGJEGYZÉS: A 2,5 hüvelykes merevlemez-meghajtó az elsődleges meghajtó.**

11. táblázat: Tárolóeszköz műszaki adatai

Tároló típusa	Interfész típusa	Kapacitás
2,5 hüvelykes merevlemez-meghajtó	SATA AHCI 6 Gbit/s	Max. 2 TB
M.2 2230/2280 SSD	PCIe NVMe, max. 32 Gbit/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 M10 memória
- Intel Optane M15 memória

Intel Optane M10 memória

Az Intel Optane M10 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).

12. táblázat: Az Intel Optane M10 memória műszaki adatai

Leírás	Értékek
Interfész	PCIe Gen 3.0x2 NVMe
Csatlakozó	M.2
Kivitel	2280
Kapacitás	16 GB vagy 32 GB

MEGJEGYZÉS: Az Intel Optane M10 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 – 15.7-es vagy magasabb verziószámú illesztőprogram**

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).

13. táblázat: Az Intel Optane M15 memória műszaki adatai

Leírás	Értékek
Interfész	PCIe Gen 3.0x4 NVMe
Csatlakozó	M.2
Kivitel	2280
Kapacitás	16 GB vagy 32 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 – 17-es vagy magasabb verziószámú illesztőprogram

Médiakártya-olvasó

14. táblázat: A médiakártya-olvasó műszaki adatai

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

Billentyűzet

15. táblázat: Billentyűzet műszaki adatai

Leírás	Értékek
Típus	<ul style="list-style-type: none"> • Háttérvilágítással ellátott billentyűzet • Háttérvilágítás nélküli billentyűzet
Elrendezés	QWERTY
Billentyűk száma	<ul style="list-style-type: none"> • Egyesült államok és Kanada: 80 billentyű • Egyesült Királyság: 81 billentyű • Japán: 84 billentyű
Méret	<p>X = 19,05 mm-es billentyűosztás</p> <p>Y = 18,05 mm-es billentyűosztás</p>
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 egyszerre az Fn billentyűt 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>Gyorsbillentyűk</p>

Kamera

16. táblázat: Kamera műszaki adatai

Leírás	Értékek
Kamerák száma	Egy
Típus	Egy HD, rögzített fókuszu
Hely	Elülső kamera

16. táblázat: Kamera műszaki adatai(folytatódik)

Leírás		Értékek
Érzékelő típusa		CMOS érzékelő technológia
Felbontás:		
	Állókép	0,92 megapixel (HD)
	Videó	1280 x 720 (HD) 30 fps-en
Átlós látószög		78,6 fok

Érintőpad

17. táblázat: Érintőpad műszaki adatok

Leírás		Értékek
Felbontás:		
	Vízszintes	3215
	Függőleges	1956
Méretek:		
	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

18. táblázat: A tápadapter műszaki adatai

Leírás		Értékek	
Típus		45 W	65 W
Csatlakozó méretei:			
	Külső átmérő	4,5 mm	4,5 mm
	Belső átmérő	2,9 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	1,70 A
Kimeneti feszültség (folyamatos)		2,31 A	3,34 A
Névleges kimeneti feszültség		19,50 V egyenáram	19,50 V egyenáram

18. táblázat: A tápadapter műszaki adatai(folytatódik)

Leírás		Értékek	
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

MEGJEGYZÉS: A Dell az optimális energiafogyasztás fenntartása érdekében javasolja, hogy töltsse fel rendszeresen az akkumulátort. Ha az akkumulátor teljesen lemerült, csatlakoztassa a tápadaptert, kapcsolja be és indítsa újra a számítógépet az energiafelvétel csökkentése érdekében.

19. táblázat: Akkumulátor műszaki adatai

Leírás		Értékek	
Típus		3 cellás polimer (33 Wh)	3 cellás polimer (42 Wh)
Feszültség		11,40 V egyenáram	11,40 V egyenáram
Súly (maximum)		0,2 kg (0,44 font)	0,2 kg (0,44 font)
Méretek:			
	Magasság	5,90 mm (0,23 hüvelyk)	5,90 mm (0,23 hüvelyk)
	Szélesség	175,37 mm (6,90 hüvelyk)	175,37 mm (6,90 hüvelyk)
	Mélység	90,73 mm (3,57 hüvelyk)	90,73 mm (3,57 hüvelyk)
Hőmérséklet-tartomány:			
	Üzemi	0 °C és 35 °C (32 °F és 95 °F) között	0 °C és 35 °C (32 °F és 95 °F) között
	Tárolóhely	-40 °C és 65 °C (-40 °F és 149 °F) között	-40 °C és 65 °C (-40 °F és 149 °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.
Töltési idő (körülbelül)		4 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 a <i>Me and My Dell</i> oldalt a https://www.dell.com/ webhelyen.	4 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 a <i>Me and My Dell</i> oldalt a https://www.dell.com/ webhelyen.
Élettartam (körülbelül)		300 lemerülés/újrátöltés	300 lemerülés/újrátöltés
Gombelem		CR-2032	CR-2032

19. táblázat: Akkumulátor műszaki adatai(folytatódik)

Leírás	Értékek	
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

20. táblázat: Kijelző műszaki adatai

Leírás	Értékek		
Típus	14 hüvelykes HD kijelző	14 hüvelykes Full HD panel	
Paneltechnológia	Twisted Nematic (TN)	In-Plane Switching (IPS)	
Fényesség (jellemzően)	220 nit	220 nit	
Méretek (aktív terület):			
	Magasság	173,95 mm (6,85 hüvelyk)	173,95 mm (6,85 hüvelyk)
	Szélesség	309,40 mm (12,18 hüvelyk)	309,40 mm (12,18 hüvelyk)
	Átló	355,60 mm (14 hüvelyk)	355,60 mm (14 hüvelyk)
Natív felbontás	1366 x 768	1920 x 1080	
Megapixel	1,05	2,07	
Képpont per hüvelyk (PPI)	112	158	
Kontrasztarány (min.)	300:1600:1	600:1	
Válaszidő (max.)	25 msec esés/emelkedés	35 ms emelkedés/esés	
Frissítési frekvencia	60 Hz	60 Hz	
Vízszintes látószög	+/- 40 fok	+/- 80 fok	
Függőleges látószög	+ 10/- 30 fok	+/- 80 fok	
Képpontméret	0,226 mm	0.161 mm	
Áramfogyasztás (maximum)	3,0 W	2,85 W (mozaikos mintázatban)	
Tükröződésmentes és fényes bevonat	Tükröződésmentes	Tükröződésmentes	
Érintési opciók	Támogatott	Nem	

Videó

21. táblázat: Videó műszaki adatai

Különálló grafikus vezérlő			
Vezérlő	Külső képernyő támogatás	Memória mérete	Memória típusa
Nvidia MX230	Egy HDMI port	2 GB	GDDR5

22. táblázat: Videó műszaki adatai

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

Ujjlenyomat-olvasó (opcionális)

23. táblázat: Az ujjlenyomat-olvasó műszaki adatai

Leírás	Értékek
Érzékelőtechnológia	Kapacitív
Érzékelőfelbontás	500 dpi
Érzékelő területe	5,50 mm x 4,50 mm
Érzékelő képpontmérete	108 x 88 képpont

Számítógép használati környezete

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

24. 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 félszínusú 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.

25. táblázat: A billentyűzet gyorsgombjainak listája

Funkcióbillentyű	Újrdefiniált billentyű (multimédia-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)
		Fényerő csökkentése
		Fényerő növelése

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

26. táblázat: A billentyűzet gyorsgombjainak listája



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

27. 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 (Keresés) mezőbe írja be a tárgyat vagy a kulcsszót. 3. A kapcsolódó cikkek megjelenítéséhez kattintson a Search (Keresés) gombra.
<p>Ismerje meg számítógépe következő adatait:</p> <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 (Én és a Dell-számítógépem)</i> weboldal megkereséséhez a következők segítségével azonosítsa a terméket:</p> <ul style="list-style-type: none"> · 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.

- 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, elérhetőségeinket megtalálhatja a vásárlást igazoló nyugtán, a csomagoláson, a számlán vagy a Dell-termékkatalógusban.