### **Inspiron 5593**

Üzembe helyezés és műszaki adatok

Szabályozó modell: P90F Szabályozó típus: P90F002



June 2020 Mód. A03

#### Megjegyzés, Vigyázat és Figyelmeztetés

i 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

Az Inspiron 5593 különböző nézetei	
Bal oldali nézet	
Jobb	6
Alap	
Kijelző	-
Alulnézet	6
Inspiron 5593 – műszaki adatok	
Méretek és súly	
Processzorok	
Chipkészlet	
Operációs rendszer	
Memória	10
Intel Optane memória (opcionális)	
Portok és csatlakozók	
Kommunikáció	
Hang	13
Tárolóhely	
Médiakártya-olvasó	14
Billentyűzet	14
Kamera	15
Érintőpad	15
Érintőpados mozdulatok	15
Tápadapter	15
kkumulátor	
Kijelző	
Ujilenvomat-olvasó (opcionális)	
Videó	
Számítógép használati környezete	
Gyorsgomhok a hillentyűzeten	10

## Az Inspiron 5593 üzembe helyezése

### (i) 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	
	<b>Dell Termékregisztráció</b> Regisztrálja számítógépét a Dellnél.	
<b>X</b>	<b>Dell súgó és támogatás</b> Kérjen segítséget és támogatást számítógépéhez.	

#### 1. táblázat: Dell-alkalmazások keresése az S-módú Windows 10 Home-ban(folytatódik)

Erőforrások	Leírás
	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.
	i 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
Døll	<b>My Dell</b> 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.
	<b>Dell Update</b> 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.
	<b>Dell Digital Delivery</b> 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.
8	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.         (1)       MEGJEGYZÉS: A garancia meghosszabbításához vagy kibővítéséhez kattintson a garancia lejáratának dátumára a SupportAssist oldalán.

### Az Inspiron 5593 különböző nézetei

### Bal oldali nézet



#### 1. Tápadapterport

A gép tápellátásához csatlakoztasson egy adaptert.

#### 2. USB 3.1 Gen 1 (Type-C) port (opcionális)

Csatlakoztatás külső tárolóeszközökhöz. Maximum 5 GB/s adatátviteli sebességet biztosít.

(i) MEGJEGYZÉS: Ez a port nem támogatja videó/audió streamelését, sem a tápellátást.

#### (i) MEGJEGYZÉS: Ez a port csak különálló grafikus kártyával ellátott számítógépeken érhető el.

#### 3. HDMI-Port

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

### Jobb



#### 1. SD-kártyafoglalat

SD-kártya olvasása és írása, az alábbi kártyatípusok támogatásával:

- Secure Digital (SD)
- Secure Digital High Capacity (SDHC)
- Secure Digital Extended Capacity (SDXC) kártya

#### 2. USB 2.0-port

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

#### 3. Biztonságikábel-nyílás (ék alakú)

Egy biztonsági kábelt csatlakoztatva előzheti meg a számítógép eltulajdonítását.

### 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.

(i) 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.

### Inspiron 5593 – műszaki adatok

### Méretek és súly

#### 3. táblázat: Méretek és súly

L	eírás	Értékek
Magasság:		
	Elöl	18 mm (0,71 hüvelyk)
	Hátul	19,90 mm (0,78 hüvelyk)
S	zélesség	363,96 mm (14,33 hüvelyk)
N	élység	249 mm (9,80 hüvelyk)
S	úly (maximum)	2,05 kg (4,52 font)
		(j) MEGJEGYZÉS: A számítógép tömege a megrendelt konfigurációtól és a gyártási eltérésektől függően változhat.

### Processzorok

#### 4. táblázat: Processzorok

Leírás	Értékek		
Processzorok	10. generációs Intel Core i3-1005G1	10. generációs Intel Core i5-1035G1	10. generációs Intel Core i7-1065G7
Teljesítményfelvétel	15 W	15 W	15 W
Magok száma	2	4	4
Szálak száma	4	8	8
Sebesség	3,4 GHz	3,6 GHz	3,8 GHz
Gyorsítótár	4 MB	6 MB	8 MB
Integrált grafikus vezérlő	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel Iris Plus Graphics

### Chipkészlet

#### 5. táblázat: Chipkészlet

Leírás	Értékek		
Processzorok	10. generációs Intel Core i3-1005G1	10. generációs Intel Core i5-1035G1	10. generációs Intel Core i7-1065G7

#### 5. táblázat: Chipkészlet(folytatódik)

Leírás	Értékek		
Chipkészlet	Processzorba integrálva	Processzorba integrálva	Processzorba integrálva
DRAM busz szélesség	64 bit	64 bit	64 bit
Flash EPROM	16 MB + 8 MB	16 MB + 8 MB	16 MB + 8 MB
PCle busz	Max. Gen 3.0	Max. Gen 3.0	Max. Gen 3.0

### **Operációs rendszer**

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

### Memória

#### 6. táblázat: Memória műszaki adatai

Leírás	Értékek
Foglalatok	Két SODIMM-foglalat
Típus	Kétcsatornás DDR4
Sebesség	<ul> <li>2666 MHz</li> <li>3200 MHz (csak különálló grafikus kártyával ellátott számítógépek esetén)</li> </ul>
Maximális memóriaméret	16 GB
Minimális memóriaméret	4 GB
Memóriaméret foglalatonként	4 GB, 8 GB vagy 16 GB
Támogatott konfigurációk	<ul> <li>4 GB DDR4, 2666/3200 MHz (1 x 4 GB)</li> <li>8 GB DDR4, 2666/3200 MHz (2 x 4 GB)</li> <li>8 GB DDR4, 2666/3200 MHz (1 x 8 GB)</li> <li>12 GB DDR4, 2666/3200 MHz (1 x 4 GB + 1 x 8 GB)</li> <li>16 GB DDR4, 2666/3200 MHz (2 x 8 GB)</li> <li>16 GB DDR4, 2666/3200 MHz (1 x 16 GB)</li> </ul>

### 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).

#### 7. táblázat: Az Intel Optane M10 memória műszaki adatai

Leírás	Értékek
Interfész	PCle 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).

#### 8. táblázat: Az Intel Optane M15 memória műszaki adatai

Leírás	Értékek
Interfész	PCle Gen 3.0x4 NVMe
Csatlakozó	M.2
Kivitel	2280
Kapacitás	16 GB vagy 32 GB

(i) 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

### Portok és csatlakozók

#### 9. táblázat: Külső portok és csatlakozók

Leírás	Értékek
Külső:	
Hálózat	Egy RJ45-port
USB	<ul> <li>Két USB 3.1 Gen 1 port</li> <li>Egy USB 2.0 port</li> <li>Egy USB 3.1 Gen 1 Type-C port (opcionális)</li> </ul>

#### 9. táblázat: Külső portok és csatlakozók(folytatódik)

Leírás	Értékek	
Audio	Egy headset (fejhallgató és mikrofon kombináció) port	
Videó	Egy HDMI-port () MEGJEGYZÉS: Ez a HDMI-port legfeljebb 1920 × 1080 képpontos felbontást támogat.	
Médiakártya olvasó	Egy SD-kártyafoglalat	
Dokkoló port	Nem támogatott	
Tápadapter port	Egy 4,5 mm x 2,9 mm-es egyenáramú bemeneti csatlakozó	
Biztonság	Egy biztonságikábel-nyílás (ék alakú)	

#### 10. táblázat: Belső portok és csatlakozók

Leírás	Értékek
Belső:	
M.2	<ul> <li>Egy M.2-foglalat WIFI-Bluetooth kombinált kártyához</li> <li>Egy M.2 foglalat a következők egyikéhez:</li> <li>SSD (2230/2280)</li> <li>Intel Optane memória (2280)</li> </ul>
	() MEGJEGYZÉS: A különböző típusú M.2 kártyák funkcióival kapcsolatos bővebb információkért olvassa el a következő tudásbáziscikket: SLN301626.

### Kommunikáció

### Ethernet

#### 11. táblázat: Ethernet műszaki adatai

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

### Vezeték nélküli modul

#### 12. táblázat: A vezeték nélküli modul műszaki adatai

Leírás	Értékek				
Modellszám	Qualcomm QCA9565 (DW1707)	Qualcomm QCA9377 (DW1810)	Qualcomm QCA61x4A (DW1820)	Intel Wireless-AC 9462	Intel Wireless-AC 9560
Adatátviteli sebesség	Max. 150 Mbit/s	Max. 433 Mbit/s	Max. 867 Mbit/s	Max. 433 Mbit/s	Max. 867 Mbit/s

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

Leírás	Értékek				
Támogatott frekvenciasávok	2,4 GHz	Kétsávos, 2,4 GHz/5 GHz	Kétsávos, 2,4 GHz/5 GHz	Kétsávos, 2,4 GHz/5 GHz	Kétsávos, 2,4 GHz/5 GHz
Vezeték nélküli szabványok	WiFi 802.11b/g/n	<ul> <li>Wi-Fi 802.11a/b/g</li> <li>Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)</li> <li>Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)</li> </ul>	<ul> <li>Wi-Fi 802.11a/b/g</li> <li>Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)</li> <li>Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)</li> </ul>	<ul> <li>Wi-Fi 802.11a/b/g</li> <li>Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)</li> <li>Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)</li> </ul>	<ul> <li>Wi-Fi 802.11a/b/g</li> <li>Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)</li> <li>Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)</li> </ul>
titkosítás	<ul> <li>64/128 bites WEP</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>	<ul> <li>64/128 bites WEP</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>	<ul> <li>64/128 bites WEP</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>	<ul> <li>64/128 bites WEP</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>	<ul> <li>64/128 bites WEP</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>
Bluetooth	Bluetooth 4.0	Bluetooth 4.2	Bluetooth 4.2	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.0

### Hang

#### 13. táblázat: Hangrendszer műszaki adatai

Leírás		Értékek	
Vezérlő		Realtek ALC3204	
Sztereó átalakítás		Támogatott	
Belső interfész		Kiváló minőségű hang	
Külső interfész		Fejhallgató kombinált jack (sztereó fejhallgató/mikrofonbemenet)	
Hangszórók		Kettő	
Belső hangszóró-erősítő		Támogatott (integrált audiokodek)	
Külső hangerő-szabályozók		Gyorsbillentyű-vezérlők	
Hangszóró kimenet:			
	Átlagos	2 W	
Csúcs		2,5 W	
Mélysugárzó-kimenet		Nem támogatott	
Mikrofon		Támogatott	

### **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.

#### 14. táblázat: Tárolóeszköz műszaki adatai

•

Tároló típusa	Interfész típusa	Kapacitás
2,5 hüvelykes merevlemez-meghajtó	SATA AHCI, max. 6 Gbit/s	Max. 2 TB
M.2 2230/2280 SSD	PCle NVMe Gen3.0 x4, max. 32 Gbit/s	Max. 1 TB

### Médiakártya-olvasó

#### 15. táblázat: A médiakártya-olvasó műszaki adatai

Leírás	Értékek
Típus	Egy SD-kártyafoglalat
Támogatott kártyák	<ul> <li>Secure Digital (SD)</li> <li>Secure Digital High Capacity (SDHC)</li> <li>Secure Digital Extended Capacity (SDXC) kártya</li> <li>MEGJEGYZÉS: A médiakártya által támogatott kapacitás a számítógépben használt médiakártya szabványától függ.</li> </ul>

### Billentyűzet

#### 16. táblázat: Billentyűzet műszaki adatai

Leírás	Értékek	
Típus	<ul> <li>Standard, háttérvilágítás nélküli billentyűzet</li> <li>Háttérvilágítással ellátott billentyűzet</li> </ul>	
Elrendezés	QWERTY	
Billentyűk száma	<ul> <li>Egyesült államok és Kanada: 101 billentyű</li> <li>Egyesült Királyság: 102 gomb</li> <li>Japán: 105 billentyű</li> </ul>	
Méret	X = 18,70 mm billentyűosztás Y = 18,05 mm-es billentyűosztás	
Gyorsbillentyűk	<ul> <li>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.</li> <li>MEGJEGYZÉS: A funkcióbillentyűk (F1–F12) elsődleges viselkedését a BIOS-beállítási programban a Function Key Behavior menüpontban módosíthatja.</li> <li>Lásd: Gyorsbillentyűk.</li> </ul>	

### Kamera

#### 17. táblázat: Kamera műszaki adatai

Leírás		Értékek	
Kamerák sz	áma	Egy	
Típus		RGB HD-kamera	
Hely		Elöl (az LCD-képernyő fölött)	
Érzékelő típ	iusa	CMOS érzékelőtechnológia	
Felbontás:			
	Állókép	0,92 megapixel	
Videó		1280 x 720 (HD) 30 fps-en	
Átlós látósz	ög	78,6 fok	

# Érintőpad

#### 18. táblázat: Érintőpad műszaki adatok

Leírás		Értékek
Felbontás:		
	Vízszintes	1230
	Függőleges	930
Méretek:		
	Vízszintes	105 mm (4,13 hüvelyk)
	Függőleges	80 mm (3,15 hüvelyk)

### Érintőpados mozdulatok

A Windows 10-zel használható érintőpados kézmozdulatokról lásd a 4027871-es Microsoft tudásbáziscikket a support.microsoft.com webhelyen.

### Tápadapter

#### 19. 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

#### 19. táblázat: A tápadapter műszaki adatai(folytatódik)

Leírás		Értékek	
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
	Tárolóhely	–40 °C és 70 °C (–40 °F és 158 °F) között	–40 °C és 70 °C (–40 °F és 158 °F) között

### Akkumulátor

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

#### 20. táblázat: Akkumulátor műszaki adatai

Leírás		Értékek	
Típus		3 cellás "intelligens" lítiumionos (42 wattóra)	
Feszültség		11,40 V egyenáram	
Súly (maximu	im)	0,2 kg (0,44 font)	
Méretek:			
	Magasság	5,90 mm (0,23 hüvelyk)	
	Szélesség	97,15 mm (3,82 hüvelyk)	
	Mélység	184,15 mm (7,25 hüvelyk)	
Hőmérséklet	-tartomány:		
	Üzemi	0 °C és 35 °C (32 °F és 95 °F) között	
	Tárolóhely	–40 °C és 65 °C (–40 °F és 149 °F) között	
Üzemidő		Függ az üzemi körülményektől, és jelentősen csökkenhet bizonyos nagy áramfelvételi körülmények között.	
Töltési idő (körülbelül)		<ul> <li>4 óra (kikapcsolt számítógép mellett)</li> <li>(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 a <i>Me and My Dell</i> oldalt a www.dell.com webhelyen.</li> </ul>	
Élettartam (körülbelül)		300 lemerülés/újratöltés	
Gombelem		CR-2032	

#### 20. táblázat: Akkumulátor műszaki adatai(folytatódik)

Leírás	Értékek
Üzemidő	Függ az üzemi körülményektől, és jelentősen csökkenhet bizonyos nagy áramfelvételi körülmények között.

### Kijelző

#### 21. táblázat: Kijelző műszaki adatai

Leírás		Értékek
Típus		Full High Definition (full HD)
Paneltechnológia		In-Plane Switching (IPS)
Fényesség (jellem:	zően)	220 nit
Méretek (aktív ter	ület):	
	Magasság	194 mm (7,64 hüvelyk)
	Szélesség	344 mm (13,54 hüvelyk)
	Átló	395 mm (15,55 hüvelyk)
Natív felbontás	<u>-</u>	1920 × 1080 (full HD)
Megapixel		2,0
Színskála		NTSC 45%
Képpont per hüve	lyk (PPI)	142
Kontrasztarány (min.)		400:1
Válaszidő (max.)		35 ms
Frissítési frekvencia		60 Hz
Vízszintes látószög		<ul><li>Bal: 40 fok</li><li>Jobb: 40 fok</li></ul>
Függőleges látószög		<ul><li>Felül: 10 fok</li><li>Alul: 30 fok</li></ul>
Képpontméret		0,179 mm
Áramfogyasztás (maximum)		3,7 W
Tükröződésmentes és fényes bevonat		Tükröződésmentes
Érintési opciók		Támogatott

### Ujjlenyomat-olvasó (opcionális)

#### 22. táblázat: Az ujjlenyomat-olvasó műszaki adatai

Leírás	Értékek
Érzékelőtechnológia	Kapacitív
Érzékelőfelbontás	500 PPI
Érzékelő területe	4,06 mm x 3,25 mm (0,16 hüvelyk x 0,13 hüvelyk)
Érzékelő képpontmérete	80 x 64 pixel

### Videó

#### 23. táblázat: Videó műszaki adatai

Különálló grafikus vezérlő			
Vezérlő Külső képernyő támogatás Memór		Memória mérete	Memória típusa
NVIDIA GeForce MX230	Nem támogatott	2 GB	GDDR5

#### 24. 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

### Számítógép használati környezete

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

#### 25. 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 félszinuszú rezgéssel mérve, a merevlemez-meghajtó üzemelése mellett.

### Gyorsgombok a billentyűzeten

### (j) 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 audiokimenetet (lásd az alábbi táblázatot).

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

### (i) MEGJEGYZÉS: A funkcióbillentyűk (F1–F12) elsődleges viselkedését a BIOS-beállítási programban a Function Key Behavior menüpontban is módosíthatja.

#### 26. táblázat: A billentyűzet gyorsgombjainak listája

Funkcióbillentyű	Új funkcióval ellátott billentyű (a multimédiás vezérléshez)	viselkedésének módosításával
rt × F1	fn + S×	Hang némítása
<b>F</b> 2	fn + 다,	Hangerő csökkentése
<b>口》</b> F3	fn + 🕬 <sub>F3</sub>	Hangerő növelése
	fn + DII F4	Lejátszás/Szünet
۲5	fn + `苎´ <sub>F5</sub>	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.
<b>خخ:</b> F6	fn +	Fényerő csökkentése

#### 26. táblázat: A billentyűzet gyorsgombjainak listája(folytatódik)



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

#### 27. táblázat: A billentyűzet gyorsgombjainak listája

Funkcióbillentyű	viselkedésének módosításával
fn + B	Szünet/Megszakítás
fn + B	Alvó állapot
fn + S	Scroll lock ki- és bekapcsolása
fn + R	Rendszerkérelem
fn + H	Váltás bekapcsolás és akkumulátorállapot-jelző fény/merevlemez- meghajtó aktivitás jelzőfénye között
fn + ctrl	Alkalmazások menü megnyitása

#### 27. táblázat: A billentyűzet gyorsgombjainak listája(folytatódik)

Funkcióbillentyű	viselkedésének módosításával
fn + esc	Fn-billentyű-zár ki-/bekapcsolása
fn + page up	Page up
fn + page down	Page down

# 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:

#### 28. 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	Deell	
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> <li>Látogasson el a www.dell.com/support weboldalra.</li> <li>A Search (Keresés) mezőbe írja be a tárgyat vagy a kulcsszót.</li> <li>A kapcsolódó cikkek megjelenítéséhez kattintson a Search (Keresés) gombra.</li> </ol>	
<ul> <li>Ismerje meg számítógépe következő adatait:</li> <li>A termék műszaki adatai</li> <li>Operációs rendszer</li> <li>A termék beállítása és használata</li> <li>Adatok biztonsági mentése</li> <li>Hibaelhárítás és diagnosztika</li> <li>Gyári és rendszerbeállítások visszaállítása</li> <li>BIOS-információk</li> </ul>	<ul> <li>Lásd: <i>Me and My Dell</i> a www.dell.com/support/manuals weboldalon.</li> <li>Az adott termékre vonatkozó <i>Me and My Dell (Én és a Dell-számítógépem)</i> weboldal megkereséséhez a következők segítségével azonosítsa a terméket:</li> <li>Válassza ki a <b>Detect Product</b> (Termék detektálása) lehetőséget.</li> <li>Keresse meg a terméket a <b>View Products</b> (Termékek megtekintése) részben található legördülő menüben.</li> <li>A keresőmezőbe írja be a következő adatokat: szolgáltatáscímke száma vagy termékazonosító.</li> </ul>	

### 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.
- () MEGJEGYZÉS: Amennyiben nem rendelkezik aktív internetkapcsolattal, elérhetőségeinket megtalálhatja a vásárlást igazoló nyugtán, a csomagoláson, a számlán vagy a Dell-termékkatalógusban.