



Vostro 3500

Telepítési útmutató 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.

Megjegyzés, Vigyázat és Figyelmeztetés

 **MEGJEGYZÉS:** A MEGJEGYZÉSEK a számítógép biztonságosabb és hatékonyabb használatát elősegítő, fontos tudnivalókat tartalmazzák.

 **FIGYELMEZTETÉS:** A „FIGYELMEZTETÉS” üzenet hardver-meghibásodás vagy adatvesztés potenciális lehetőségére hívja fel a figyelmet, egyben közli a probléma elkerülésének módját.

 **VIGYÁZAT:** A VIGYÁZAT jelzés az esetleges tárgyi vagy személyi sérülés, illetve életveszély lehetőségére hívja fel a figyelmet.

Tartalomjegyzék

Fejezetszám: 1: A számítógép üzembe helyezése.....	5
Fejezetszám: 2: Helyreállítási USB-meghajtó létrehozása Windows rendszerhez.....	7
Fejezetszám: 3: Ház áttekintése.....	8
Kijelző felőli nézet.....	8
Bal oldali nézet.....	9
Jobb oldali nézet.....	9
Csuklótámasz nézete.....	10
Alulnézet.....	11
Gyorsgombok a billentyűzeten.....	11
Fejezetszám: 4: Műszaki adatok.....	13
Az Vostro 3500 műszaki adatai.....	13
Processzorok.....	13
Chipkészlet.....	13
Operációs rendszer.....	14
Memória.....	14
Tárolóhely.....	14
Portok és csatlakozók.....	15
Audio.....	15
Videó.....	16
Kamera.....	17
Érintőpad.....	17
Kommunikáció.....	17
Médiakártya-olvasó.....	18
Tápadapter.....	18
Akkumulátor.....	19
Billentyűzet.....	20
Méretek és tömeg.....	20
Kijelző.....	20
Ujjlenyomat-olvasó.....	21
Biztonság.....	21
Biztonsági szoftver.....	22
Számítógép használati környezete.....	22
Fejezetszám: 5: Segítség igénybevétele és a Dell elérhetőségei.....	23

A számítógép üzembe helyezése

Lépések

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

MEGJEGYZÉS: Elképzelhető, hogy az akkumulátor töltöttségének megőrzése érdekében a rendszer energiatakarékos üzemmódba kapcsol.



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** 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
	Dell Product Registration Regisztrálja számítógépét a Dellnél.

1. táblázat: Dell-alkalmazások keresése (folytatódik)

Erőforrások	Leírás
	Dell Help & Support Kérjen segítséget és támogatást számítógépéhez.
	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 A SupportAssist egy intelligens technológia, amely optimalizálja a számítógép működését, optimalizálja a beállításokat, észleli a hibákat, eltávolítja a vírusokat, és értesít a rendszerfrissítés esedékességéről. A SupportAssist proaktív módon ellenőrzi a rendszer hardvereinek és szoftvereinek állapotát. Hiba észlelésekor a szükséges rendszerállapot-információkat elküldi a Dellhez a hibaelhárítás megkezdése érdekében. A SupportAssist a Windows operációs rendszert futtató legtöbb Dell eszközre előre telepítve van. További információ a SupportAssist for Home PCs felhasználói útmutatóban, a www.dell.com/serviceabilitytools címen található.  MEGJEGYZÉS: A garancia meghosszabbításához vagy kibővítéséhez kattintson a garancia lejáratának dátumára a SupportAssist oldalán.
	Dell Update Kritikus javításokkal és a legújabb eszköz-illesztőprogramokkal látja el a számítógépet. A Dell Update használatával kapcsolatos további információkért olvassa el a 000149088 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 000129837 számú tudásbáziscikket a www.dell.com/support oldalon.

Helyreállítási USB-meghajtó létrehozása Windows rendszerhez

A Windows rendszerben esetlegesen előforduló hibák megkeresése és kijavítása érdekében hozzon létre helyreállítási meghajtót. A helyreállítási meghajtó létrehozásához egy legalább 16 GB kapacitású USB flash-meghajtóra lesz szüksége.

Előfeltételek

MEGJEGYZÉS: A folyamat akár egy óráig is eltarthat.

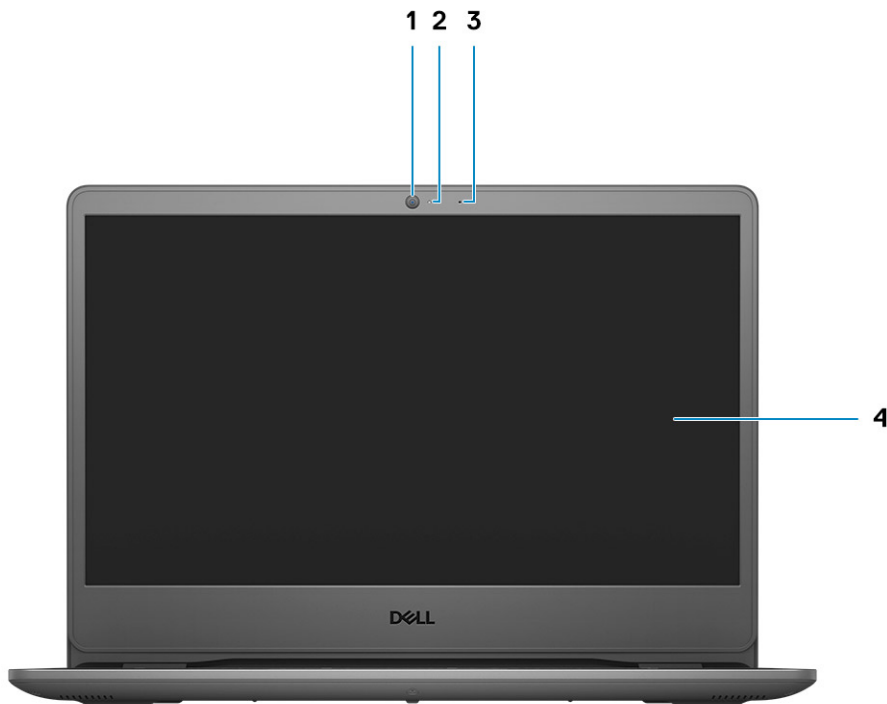
MEGJEGYZÉS: A következő lépések a telepíteni kívánt Windows verziójától függően eltérőek lehetnek. A legfrissebb utasításokért látogasson el a [Microsoft támogatási webhelyre](#).

Lépések

1. Csatlakoztasson egy USB flash-meghajtót a számítógéphez.
2. A Windows keresésbe írja be írja be, hogy **Recovery** (Helyreállítás).
3. Kattintson a keresési eredmények között található **Create a recovery drive** (Helyreállítási meghajtó létrehozása) elemre. Megjelenik a **User Account Control** (Felhasználói fiókok felügyelete) ablak.
4. A folytatáshoz kattintson a **Yes** (Igen) lehetőségre. Megjelenik a **Recovery Drive** (Helyreállítási meghajtó) ablak.
5. Válassza a **Back up system files to the recovery drive** (A rendszerfájlok biztonsági mentése a helyreállítási meghajtóra) lehetőséget, majd kattintson a **Next** (Tovább) gombra.
6. Válassza az **USB flash drive** (USB flash-meghajtó) lehetőséget, majd kattintson a **Next** (Tovább) lehetőségre. Ekkor egy üzenet jelenik meg, amely arra hívja fel a figyelmet, hogy az USB flash-meghajtón lévő összes adat elveszik.
7. Kattintson a **Létrehozás** gombra.
8. Kattintson a **Befejezés** gombra.
Ha többet szeretne tudni arról, hogyan lehet újratelepíteni a Windowst az USB helyreállítási meghajtóval, olvassa el a *Hibaelhárítás* című részt a készülék *Szervizelési kézikönyvében*, amely a www.dell.com/support/manuals oldalon található.

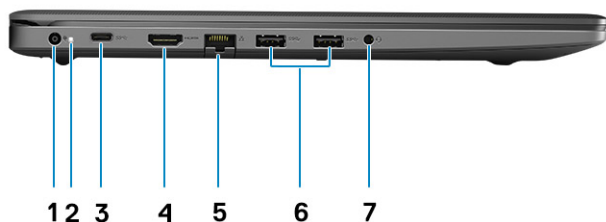
Ház áttekintése

Kijelző felőli nézet



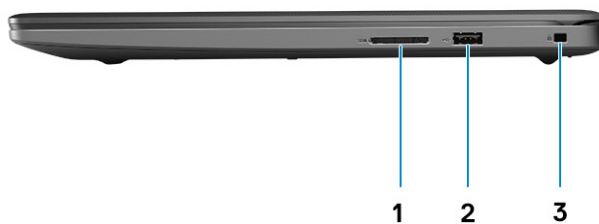
1. Kamera
2. Kamera állapotjelzője
3. Mikrofon
4. LCD-panel

Bal oldali nézet



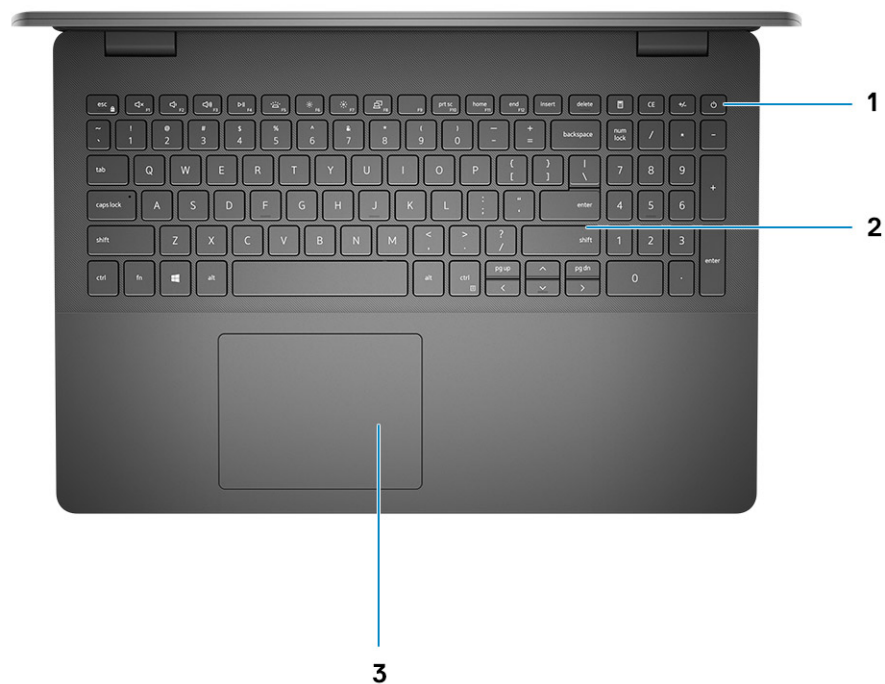
1. Egyenáramú bemeneti port
 2. Tápcsatlakozó LED
 3. USB 3.2 Gen 1 Type-C (opcionális)
 4. HDMI 1.4 port
- i** **MEGJEGYZÉS:** A HDMI-port legfeljebb 1920 × 1080 képpontos felbontást támogat 60 Hz-en (24 bit).
5. Hálózati port
 6. USB 3.2 Gen 1 Type-A
 7. Univerzális hangcsatlakozó (Realtek audio) / Hangcsatlakozó (Cirrus Logic audio)

Jobb oldali nézet



1. SD 3.0 kártyaolvasó-foglalat
2. USB 2.0 Type-A port
3. Ék alakú biztonsági zár

Csuklótámasz nézete



1. Opcionális ujjlenyomat-olvasóval ellátott bekapcsológomb
2. Billentyűzet
3. Érintőpad

Alulnézet



1. Hangszórók
2. Szervizcímke
3. Szellőzőnyílások

Gyorsgombok a billentyűzeten

MEGJEGYZÉS: A billentyűzeten található karakterek a billentyűzet nyelvi konfigurációjától függően eltérhetnek. A billentyűparancsokhoz használt gombok minden nyelvkonfiguráció esetén ugyanazok.

2. táblázat: A billentyűzet gyorsgombjainak listája

Billentyűk	Elsődleges funkció
Fn + F1	Hang némítása
Fn + F2	Hangerő csökkentése
Fn + F3	Hangerő növelése
Fn + F4	Lejátszás/Szünet
Fn + F5	Billentyűzet háttérvilágításának be- és kikapcsolása

2. táblázat: A billentyűzet gyorsgombjainak listája (folytatódik)

Billentyűk	Elsődleges funkció
Fn + F6	Fényerő csökkentése
Fn + F7	Fényerő növelése
Fn + F8	Váltás külső kijelzőre
Fn + F10	Print screen
Fn + F11	Home
Fn + 12	End
Fn + Ctrl	Alkalmazások menü megnyitása

Műszaki adatok

MEGJEGYZÉS: A kínálat régióként változhat. Az alábbi műszaki adatok csak azok a műszaki adatok, amelyeket mellékelni kell a törvény előírásai szerint. Ha a számítógép konfigurációjáról bővebb információt szeretne, kattintson a Start Súgó és támogatás menüpontra, és válassza a számítógép adatainak megtekintését.

Az Vostro 3500 műszaki adatai

Processzorok

3. táblázat: Processzorok

Leírás	Értékek	Értékek	Értékek	Értékek	Értékek
Processzorok	11. generációs Intel Core i3-1115G4	11. generációs Intel Core i5-1135G7	11. generációs Intel Core i7-1165G7	11. generációs Intel Pentium 7505	11. generációs Intel Celeron 6305
Teljesítményfelvétel	15 W	15 W	15 W	15 W	15 W
Magok száma	2	4	4	2	2
Szálak száma	4	8	8	4	2
Sebesség	3,0 GHz – 4,1 GHz	2,4 GHz – 4,2 GHz	2,8 GHz – 4,7 GHz	2,0 GHz – 3,5 GHz	Max. 1,8 GHz
Gyorsítótár	6 MB	8 MB	12 MB	4 MB	4 MB
Integrált grafikus vezérlő	Intel UHD Graphics	Intel Iris Xe Graphics	Intel Iris Xe Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics

Chipkészlet

4. táblázat: Chipkészlet

Leírás	Értékek
Processzor	<ul style="list-style-type: none"> Intel Core i3 / i5 / i7 sorozat Intel Celeron/Pentium
Chipkészlet	Intel Tiger Lake (processzorba integrálva)
DRAM busz szélesség	64 bit
PCIe busz	Gen 3


Operációs rendszer

Az Ön Vostro 3500 számítógépe a következő operációs rendszereket támogatja:

- Windows 11 Home (64 bites)
- Windows 11 Home National Academic (64 bites)
- Windows 11 Pro (64 bites)
- Windows 11 Pro National Academic (64 bites)
- Windows 10 Home (64 bites)
- Windows 10 Pro (64 bites)
- Ubuntu 20.04 LTS, 64 bites

Memória

5. táblázat: Memória műszaki adatai

Leírás	Értékek
Foglalatok	Két SODIMM-foglalat
Típus	DDR4
Sebesség	<ul style="list-style-type: none">• 2666 MHz• 3200 MHz <p> MEGJEGYZÉS: Csak a különálló grafikus kártyával rendelkező számítógépek támogatják a 3200 MHz-es memóriát.</p>
Maximális memóriaméret	16 GB
Minimális memóriaméret	4 GB
Támogatott konfigurációk	<ul style="list-style-type: none">• 4 GB DDR4, 2666 MHz/3200 MHz (1 × 4 GB)• 8 GB DDR4, 2666 MHz/3200 MHz (2 × 4 GB)• 8 GB DDR4, 2666 MHz/3200 MHz (1 × 8 GB)• 12 GB DDR4, 2666 MHz/3200 MHz (1 × 8 GB + 1 × 4 GB)• 16 GB DDR4, 2666 MHz/3200 MHz (1 × 16 GB)• 16 GB DDR4, 2666 MHz/3200 MHz (2 × 8 GB)

Tárolóhely

A számítógép az alábbi konfigurációk egyikét támogatja:

- 2,5 hüvelykes 5400 f/perc sebességű SATA merevlemez-meghajtó
- M.2 2230/2280 SSD-hez

A számítógép elsődleges meghajtója a tárhely-konfigurációktól függően változik. Konfigurációk:

- 2,5 hüvelykes 5400 f/perc sebességű SATA merevlemez-meghajtó
- M.2 2230/2280 SSD-hez

6. táblázat: Tárolóeszköz műszaki adatai

Kivitel	Interfész típusa	Kapacitás
2,5 hüvelykes 5400 f/perc sebességű merevlemez-meghajtó	SATA	max. 2 TB
M.2 2230 SSD	PCIe NVMe 3x4	max. 512 GB
M.2 2280 SSD	PCIe NVMe 3x4	max. 1 TB

Portok és csatlakozók

7. táblázat: Külső portok és csatlakozók

Leírás	Értékek
Külső:	
Hálózat	Egy lehajtható RJ-45 port, 10/100/1000 Mbit/s
USB	<ul style="list-style-type: none">• Két USB 3.2 Gen 1 Type-A port• Egy USB 2.0 Type-A port• Egy USB 3.2 Gen 1 Type-C port (opcionális)
Hang	<ul style="list-style-type: none">• Egy univerzális audiocsatlakozó (Realtek hangkártyás számítógépeknél)• Egy audiocsatlakozó (Cirrus Logic hangkártyás számítógépeknél)
Videó	Egy HDMI 1.4 port i MEGJEGYZÉS: A HDMI-port legfeljebb 1920 × 1080 képpontos felbontást támogat 60 Hz-en (24 bit).
Tápadapter port	4,5 mm-es dugasz
Biztonság	Egy Wedge zárnyílás
Kártyafoglalat	Egy SD 3.0 kártyafoglalat

8. táblázat: Belső portok és csatlakozók

Leírás	Értékek
Belső:	
Egy M.2 Key-M (2280 vagy 2230) csatlakozó SSD-meghajtóhoz Egy M.2 2230 Key-E csatlakozó WLAN-hoz	<ul style="list-style-type: none">• Egy M.2 2230 foglalat Wi-Fi-kártyához• Egy M.2 foglalat 2230/2280 SSD-hez i MEGJEGYZÉS: A különböző típusú M.2 kártyák funkcióival kapcsolatos bővebb információkért olvassa el a következő tudásbáziscikket: SLN301626 .
SIM kártya	Nem támogatott

Audio

9. táblázat: Hangrendszer műszaki adatai



Leírás	Értékek
Vezérlő	Realtek ALC3204 Cirrus CS8409 (CS42L42 + TI SN005825)
Sztereó átalakítás	Támogatott Támogatott
Belső interfész	Kiváló minőségű hang HDA híd + CS42L42 audiokodek
Külső interfész	Univerzális audio jack csatlakozó Fejhallgató-csatlakozó i MEGJEGYZÉS: A 3,5 mm-es fejhallgató-csatlakozó működése az adott típus konfigurációjától

9. táblázat: Hangrendszer műszaki adatai (folytatódik)

Leírás	Értékek	
		függ. A legjobb eredmény érdekében használja a Dell által ajánlott audioeszközöket.
Hangszórók	Kettő	Kettő
Belső hangszóró-erősítő	Támogatott	Támogatott
Külső hangerő-szabályozók	Gyorsbillentyű-vezérlők	Gyorsbillentyű-vezérlők
Hangszóró átlagos kimenete	2 W	2 W
Hangszóró maximális kimenete	2,5 W	2,5 W
Mélyszűrő-kimenet	Nem támogatott	Nem támogatott
Mikrofon	Különálló digitális mikrofon	Különálló digitális mikrofon

Videó

10. táblázat: Integrált grafikus vezérlő műszaki adatai

Integrált grafikus vezérlő			
Vezérlő	Külső képernyő támogatás	Memória mérete	Processzor
Intel UHD Graphics  MEGJEGYZÉS: A HDMI-port legfeljebb 1920 × 1080 képpontos felbontást támogat 60 Hz-en (24 bit).	Egy HDMI 1.4	Megosztott rendszermemória	<ul style="list-style-type: none"> 11. generációs Intel Core i3 processzorok 11. generációs Celeron processzorok 11. generációs Pentium processzorok
Intel Iris Xe Graphics  MEGJEGYZÉS: A HDMI-port legfeljebb 1920 × 1080 képpontos felbontást támogat 60 Hz-en (24 bit).	Egy HDMI 1.4	Megosztott rendszermemória	<ul style="list-style-type: none"> 11. generációs Intel Core i5/i7 processzorok

11. táblázat: Különálló grafikus vezérlő műszaki adatai

Különálló grafikus vezérlő			
Vezérlő	Külső képernyő támogatás	Memória mérete	Memória típusa
Nvidia GeForce MX330 grafikus vezérlő	Nem támogatott	2 GB	GDDR5

Kamera

12. táblázat: Kamera műszaki adatai

Szabványos webkamera	
Leírás	Értékek
Kamerák száma	Egy
Típus	HD RGB-kamera
Hely	Elülső kamera
Érzékelő típusa	CMOS érzékelő technológia
Felbontás:	
Állókép	0,92 megapixel
Videó	HD (720p, 30 kép/mp mellett)
Átlós látószög	78,6 fok

Érintőpad

A következő táblázat az Vostro 3500 érintőpanelének műszaki adatait tartalmazza.

13. táblázat: Érintőpad műszaki adatok

Leírás	Értékek
Érintőpanel felbontása:	
Vízszintes	<ul style="list-style-type: none">• Synaptics: 1230• Lite-on: 1920
Függőleges	<ul style="list-style-type: none">• Synaptics: 930• Lite-on: 1080
Érintőpanel mérete:	
Vízszintes	104,4 mm (4,11 hüvelyk)
Függőleges	79,40 mm (3,12 hüvelyk)
Érintőpados mozdulatok	A Windows rendszerben használható érintőpaneles kézmozdulatokról lásd a 4027871 -es Microsoft tudásbáziscikket a support.microsoft.com webhelyen.

Kommunikáció

Ethernet

14. táblázat: Ethernet műszaki adatai

Leírás	Értékek
Modellszám	Integrált Realtek RTL8111H

14. táblázat: Ethernet műszaki adatai (folytatódik)

Leírás	Értékek
Adatátviteli sebesség	pl. 10/100/1000 Mbit/s

Vezeték nélküli modul

15. táblázat: A vezeték nélküli modul műszaki adatai

Leírás	Értékek		
Modellszám	Intel 9462	Qualcomm QCA9377 (DW1810)	Realtek RTL8723DE
Adatátviteli sebesség	Max. 433 Mbit/s	Max. 433 Mbit/s	Max. 150 Mbit/s
Támogatott frekvenciasávok	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz
Vezeték nélküli szabványok	<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)	<ul style="list-style-type: none">• Wi-Fi 802.11 b/g• Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)
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 5.0	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.0

Médiakártya-olvasó

16. táblázat: A médiakártya-olvasó műszaki adatai

Leírás	Értékek
Típus	Egy SD 3.0 kártya
Támogatott kártyák	<ul style="list-style-type: none">• Secure Digital (SD)• Secure Digital High Capacity (SDHC)• Secure Digital Extended Capacity (SDXC)

Tápadapter

17. táblázat: A tápadapter műszaki adatai

Leírás	Értékek	Értékek
Típus	45 W	65 W
Csatlakozó méretei:	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)	1,30 A	1,60 A/1,70 A
Kimeneti feszültség (folyamatos)	2,31 A	3,34 A

17. táblázat: A tápadapter műszaki adatai (folytatódik)

Leírás	Értékek	Értékek
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
Tárolási	-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	42 Wh-s polimeres akkumulátor
Feszültség	11,40 volt egyenáram
Tömeg (max.)	0,2 kg (0,44 font)
Méretek:	
Magasság	184,15 mm (7,25 hüvelyk)
Szélesség	97,15 mm (3,82 hüvelyk)
Mélység	5,90 mm (0,23 hüvelyk)
Hőmérséklet-tartomány:	
Üzemi	0 °C és 35 °C (32 °F és 95 °F) között
Tárolási	-40 °C és 65 °C (-40 °F és 149 °F) között
Üzemidő	Függ az üzemi körülményektől, és jelentősen csökkenhet bizonyos nagy áramfelvételi körülmények között.
Töltési idő (körülbelül)	3 óra (kikapcsolt számítógép mellett) i 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 a számítógépet, majd indítsa újra a számítógépet az energiafelvétel csökkentése érdekében. 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
Gombelem	CR2032
Üzemidő	Függ az üzemi körülményektől, és jelentősen csökkenhet bizonyos nagy áramfelvételi körülmények között.


Billentyűzet

19. táblázat: Billentyűzet műszaki adatai

Leírás	Értékek
Típus	<ul style="list-style-type: none">• Standard billentyűzet• Háttérvilágítással ellátott fehér 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 = 18,7 mm-es billentyűosztás Y = 18,05 mm-es billentyűosztás
Gyorsbillentyűk	<p>A billentyűzet némely billentyűjét két szimbólum található. Ezek a billentyűk alternatív karakterek beírására, vagy másodlagos funkciók elvégzésére használhatók. Az alternatív karakter beírásához nyomja meg a Shift billentyűt és a kívánt billentyűt. A másodlagos funkció végrehajtásához nyomja meg az Fn gombot és a kívánt billentyűt.</p> <p> MEGJEGYZÉS: A funkcióbillentyűk (F1–F12) elsődleges viselkedését a BIOS-beállítási programban a Function Key Behavior menüpontban változtathatja meg.</p>

Méreték és tömeg

20. táblázat: Méretek és tömeg

Leírás	Értékek
Magasság:	
Elöl	18 mm (0,70 hüvelyk)
Hátul	19,90 mm (0,78 hüvelyk)
Szélesség	363,96 mm (14,32 hüvelyk)
Mélység	249 mm (9,80 hüvelyk)
Tömeg	Érintőképernyős változat: 1,98 kg (4,36 font)  MEGJEGYZÉS: A notebook tömege függ a megrendelt konfigurációtól és a gyártási eltérésektől.

Kijelző

21. táblázat: Kijelző műszaki adatai

Leírás	Értékek	
Típus	High Definition (HD)	Full High Definition (full HD)
Paneltechnológia	TN (Twisted Nematic, elcsavart nematikus szerkezet)	WVA (széles látószög)

21. táblázat: Kijelző műszaki adatai (folytatódik)

Leírás	Értékek	
Fényesség (jellemzően)	220 nit	220 nit
Méretek (aktív terület):		
Magasság	193,54 mm (7,62 hüvelyk)	193,54 mm (7,62 hüvelyk)
Szélesség	344,23 mm (13,55 hüvelyk)	344,23 mm (13,55 hüvelyk)
Átló	394,90 mm (15,54 hüvelyk)	394,90 mm (15,54 hüvelyk)
Natív felbontás	1366 × 768	1920 × 1080
Megapixel	1,05	2,07
Színskála	NTSC 45% (jellemző)	NTSC 45% (jellemző)
Képpont per hüvelyk (PPI)	100	141
Kontrasztarány (min.)	400:1	400:1
Válaszidő (max.)	25 ms	35 ms
Frissítési frekvencia	60 Hz	60 Hz
Vízszintes látószög	40 fok	80 fok
Függőleges látószög	Felül/alul 10/30 fok	80 fok
Képpontméret	0,252 mm	0,179 mm
Áramfogyasztás (maximum)	4,2 W	4,2 W
Tükröződésmentes és fényes bevonat	Tükröződésmentes	Tükröződésmentes
Érintési opciók	Nem	Nem

Ujjlenyomat-olvasó

22. táblázat: Ujjlenyomat-olvasó műszaki adatai

Leírás	Értékek
Érzékelőtechnológia	Kapacitív
Érzékelőfelbontás	500 dpi
Érzékelő területe	4,06 mm × 3,25 mm
Érzékelő képpontmérete	80 × 64

Biztonság

23. táblázat: Biztonsági jellemzők

Jellemzők	Műszaki adatok
Trusted Platform Module (megbízható platformmodul; TPM) 2.0	Alaplagra integrált

23. táblázat: Biztonsági jellemzők (folytatódik)

Jellemzők	Műszaki adatok
Ujjlenyomat-olvasó	Opcionális
Wedge zárnyílás	Standard

Biztonsági szoftver

24. táblázat: Biztonsági szoftver – jellemzők

Műszaki adatok
Dell Client Command Suite
A Dell opcionális adatbiztonsági és felügyeleti szoftverei
Dell Client Command Suite
Dell BIOS Verification
A Dell opcionális végpontbiztonsági és felügyeleti szoftverei
VMware Carbon Black Endpoint Standard
VMware Carbon Black Endpoint Standard + Secureworks Threat Detection and Response
Dell Encryption Enterprise
Dell Encryption Personal
Carbonite
VMware Workspace ONE
Absolute® Endpoint Visibility and Control
Netskope
Dell Supply Chain Defense

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 10668 m (0 láb és 35 000 láb) között

*Mért rezgés, a felhasználói környezetet szimuláló, véletlenszerű rezgési spektrumot használva.



† 2 ms-os félszínuszú rezgéssel mérve, a merevlemez-meghajtó üzemelése mellett.

Segítség igénybevétele és a Dell elérhetőségei

Mire támaszkodhat a probléma önálló megoldása során?

A probléma önálló megoldását szolgáló alábbi források révén juthat a Dell-termékekkel és -szolgáltatásokkal kapcsolatos információhoz és segítséghez:

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

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

A Dell elérhetőségei

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

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

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