

Vostro 5402

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.

Tartalomjegyzék

Fejezetszám: 1: A számítógép üzembe helyezése.....	4
Fejezetszám: 2: Ház áttekintése.....	6
Kijelző felőli nézet.....	6
Bal oldali nézet.....	7
Jobb oldali nézet.....	7
Csuklótámasz nézete.....	8
Alulnézet.....	9
Gyorsgombok a billentyűzeten.....	9
Fejezetszám: 3: A számítógép műszaki adatai.....	11
Processzor.....	11
Chipkészlet.....	12
Operációs rendszer.....	12
Memória.....	12
Adattárolás.....	12
Portok és csatlakozók.....	13
Hang.....	14
Videó.....	14
Kamera.....	15
Kommunikáció.....	15
Médiakártya-olvasó.....	16
Tápadapter.....	16
Akkumulátor.....	16
Méretek és tömeg.....	17
Kijelző.....	18
Billentyűzet.....	19
Érintőpad.....	19
Ujjlenyomat-olvasó (opcionális).....	19
Biztonság.....	20
Biztonsági szoftver.....	20
Számítógép használati környezete.....	20
Fejezetszám: 4: Segítségkérés és a Dell Technologies elérhetőségei.....	21

A számítógép üzembe helyezése

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 tudásbáziscikket a [Dell támogatási weboldalon](#).

Windows esetén:

A beállítások elvégzéséhez kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat. A beállításhoz a Dell Technologies 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 a beállítások optimalizálásával, a problémák észlelésével és a vírusok eltávolításával gondoskodik arról, hogy számítógépe a lehető legjobban működjön. Arról is értesít, ha frissítések érhetőek el a számítógéphez. A SupportAssist proaktív módon ellenőrzi a számítógép 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 információért olvassa el a SupportAssist dokumentációját a Dell támogatási webhelyén .  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 termékre vonatkozó útmutatókat és más gyártók licencdokumentumait a Dell támogatási weboldalon .
	Dell Digital Delivery Szoftverek letöltésére, többek között a megvásárolt, de a számítógépre nem előtelepített szoftverek letöltésére szolgál. A Dell Digital Delivery használatával kapcsolatos további információért tekintse meg a tudásbáziscikket a Dell támogatási webhelyén .

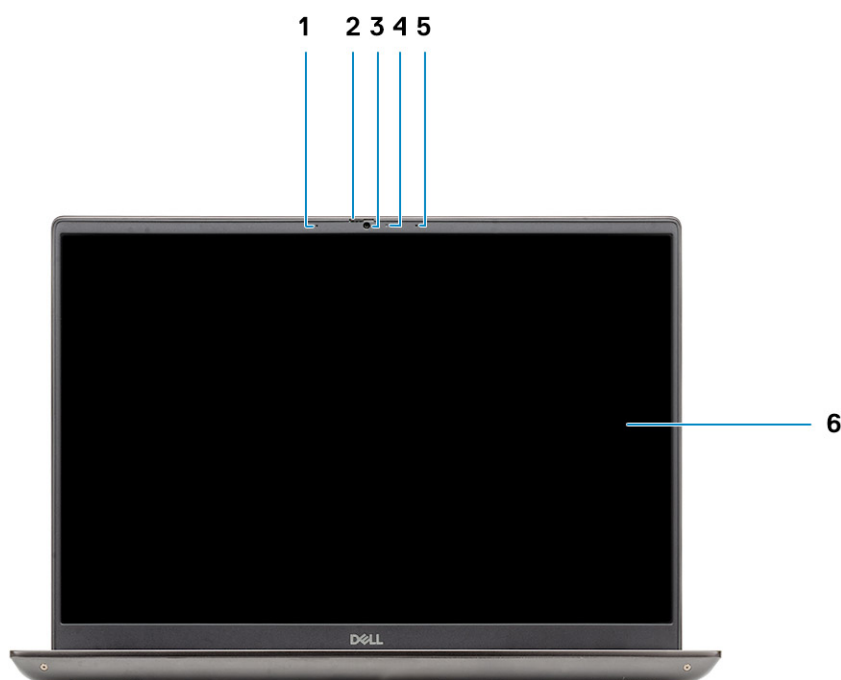
Ház áttekintése

Témák:

- Kijelző felőli nézet
- Bal oldali nézet
- Jobb oldali nézet
- Csuklótámasz nézete
- Alulnézet
- Gyorsgombok a billentyűzeten

Kijelző felőli nézet

 **FIGYELMEZTETÉS:** A kijelzőpanel csuklópántjának maximális működési szöge 135 fok.



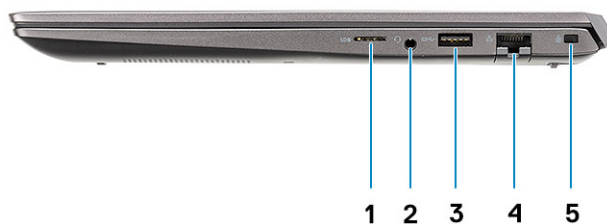
1. Mikrofon
2. Kamerazár
3. Camera
4. Kamera állapotjelzője
5. Mikrofon

Bal oldali nézet



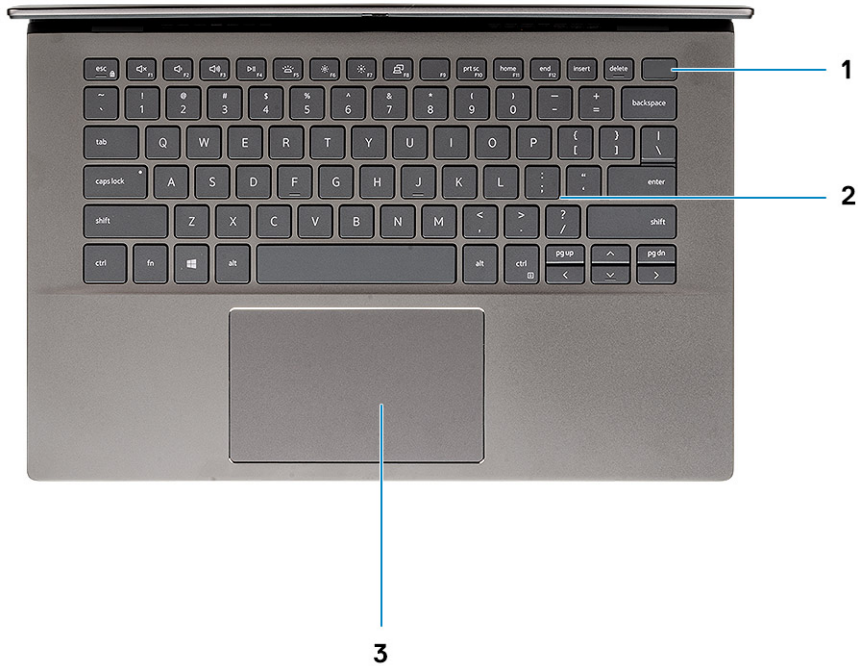
1. Tápcsatlakozó port
2. Tápcsatlakozó LED
3. HDMI 1.4b port
4. USB 3.2 Gen 1 Type-A port
5. USB 3.2 Gen 2 Type-C port DisplayPort Alt móddal/Power Delivery funkcióval

Jobb oldali nézet



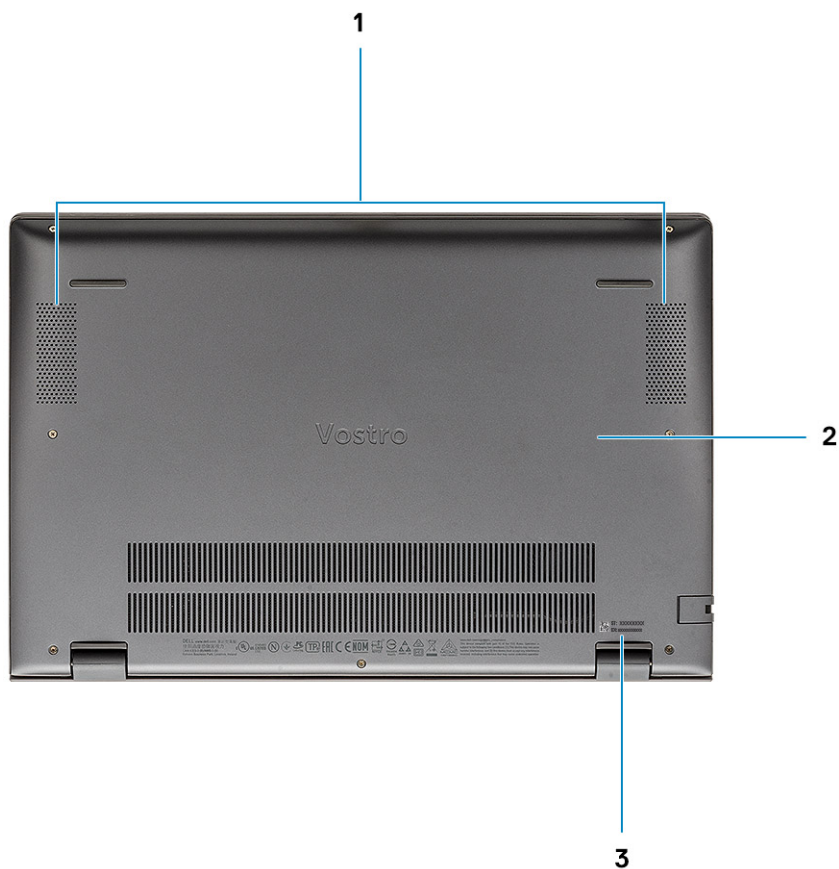
1. microSD kártyaolvasó
2. Univerzális audio jack csatlakozó
3. USB 3.2 Gen 1 Type-A port
4. Hálózati port
5. Wedge zárnyílás

Csuklótámasz nézete



1. Bekapcsológomb opcionális ujjlenyomat-olvasóval
2. Billentyűzet
3. Érintőpad

Alulnézet



- 1. Hangszórók
- 2. Alapburkolat
- 3. Szervíz címke

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	Leírás
Fn + Esc	Fn-billentyű-zár ki-/bekapcsolása
Fn + F1	Hang némítása
Fn + F2	Hangerő csökkentése
Fn + F3	Hangerő növelése
Fn + F4	Lejátszás/Szünet
Fn + F5	Billentyűzet háttérvilágítása

2. táblázat: A billentyűzet gyorsgombjainak listája (folytatódik)

Billentyűk	Leírás
	 MEGJEGYZÉS: A háttérvilágítás nélküli billentyűzetekre nem vonatkozik.
Fn + F6	Képernyő fényerejének csökkentése
Fn + F7	Képernyő fényerejének növelése
Fn + F8	Külső kijelző
Fn + F10	Print Screen
Fn + F11	Home
Fn + F12	End
Fn + jobb Ctrl	Megnyitja az alkalmazások menüjét

A számítógép műszaki adatai

MEGJEGYZÉS: A kínálat régióként változhat. A következő műszaki adatok csupán a törvény értelmében a számítógéphez kötelezően mellékelendő adatok. Ha további információkat szeretne a számítógép konfigurációjáról, lépjen a Windows operációs rendszer **Súgó és támogatás** menüpontjába, és válassza a számítógép adatainak megtekintésére szolgáló lehetőséget.

Témák:

- [Processzor](#)
- [Chipkészlet](#)
- [Operációs rendszer](#)
- [Memória](#)
- [Adattárolás](#)
- [Portok és csatlakozók](#)
- [Hang](#)
- [Videó](#)
- [Kamera](#)
- [Kommunikáció](#)
- [Médiakártya-olvasó](#)
- [Tápadapter](#)
- [Akkumulátor](#)
- [Méretek és tömeg](#)
- [Kijelző](#)
- [Billentyűzet](#)
- [Érintőpad](#)
- [Ujjlenyomat-olvasó \(opcionális\)](#)
- [Biztonság](#)
- [Biztonsági szoftver](#)
- [Számítógép használati környezete](#)

Processzor

A következő táblázat az Vostro 5402 által támogatott processzorok adatait ismerteti.

3. táblázat: Processzor

Leírás	1. opció	2. opció	3. opció
Processzortípus	11. generációs Intel Core i3-115G4	11. generációs Intel Core i5-1135G7	11. generációs Intel Core i7-1165G7
Processzor fogyasztása	15 W	15 W	15 W
Processzor magszáma	2	4	4
Processzorszálok száma	4	8	8
Processzor sebessége	3 GHz és 4,1 GHz között	2,4 GHz – 4,2 GHz	2,8 GHz – 4,7 GHz
Processzor-gyorsítótár	8 MB	8 MB	12 MB
Integrált grafikus vezérlő	Intel UHD Graphics	Intel Iris X ^e Graphics	Intel Iris X ^e Graphics

Chipkészlet

Az alábbi táblázat a Vostro 5402 által támogatott chipkészlet adatait tartalmazza.

4. táblázat: Chipkészlet

Leírás	Értékek
Chipkészlet	Integrált
Processzor	11. generációs Intel Core i3/i5/i7 processzorok
DRAM busz szélessége	64 bit
Flash EPROM	16 MB / 8 MB
PCIe busz	Akár 3. generációs

Operációs rendszer

A Vostro 5402 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 Pro (64 bites)
- Ubuntu 18.04 LTS, 64 bites

Memória

5. táblázat: Memória műszaki adatai

Leírás	Értékek
Foglalatok	Két SO-DIMM-bővítőhely
Típus	DDR4
Sebesség	3200 MHz
Maximális memóriaméret	32 GB
Minimális memóriaméret	4 GB
Támogatott konfigurációk	• 4 GB, 1 x 4 GB, DDR4, 3200 MHz • 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz • 8 GB, 2 x 4 GB, kétcsatornás DDR4, 3200 MHz • 12 GB, 1 x 4 GB + 1 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz • 16 GB, 1 x 16 GB, DDR4, 3200 MHz • 16 GB, 2 x 8 GB, kétcsatornás DDR4, 3200 MHz • 32 GB, 2 x 16 GB, kétcsatornás DDR4, 3200 MHz

Adattárolás

A számítógép az alábbi konfigurációk egyikét támogatja:

- M.2 meghajtó x1
- M.2 meghajtó x2

A számítógép elsődleges meghajtója a tárhely-konfigurációktól függően változik. A két M.2 meghajtóval szerelt számítógépekben az SSD-1 M.2 meghajtó az elsődleges meghajtó.

A számítógép elsődleges meghajtója a tárolóeszköz-konfigurációtól függ. A két M.2 meghajtóval szerelt számítógépekben az SSD-1 M.2 meghajtó az elsődleges meghajtó.

MEGJEGYZÉS:

A Vostro 5402 az alábbi tárolóeszköz-konfigurációkat támogatja:

- Első M.2 foglalat: egy PCIe Gen3 x4 NVMe SSD-meghajtó (M.2 2230 vagy M.2 2280).
- Második M.2 foglalat: egy PCIe Gen3 x4 NVMe vagy SATA SSD-meghajtó (M.2 2230 vagy M.2 2280) vagy egy Intel Optane Memory H10 SSD-meghajtóval.

6. táblázat: Tárolóeszköz műszaki adatai

Tároló típusa	Interfész típusa	Kapacitás
M.2 2230 SSD	Gen 3 PCIe x4 NVMe	128 GB, 256 GB, 512 GB
M.2 2280 SSD	Gen 3 PCIe x4 NVMe	256 GB, 512 GB, 1 TB, 2 TB
M.2 2280, PCIe QLC NVMe, SSD	Gen 3 PCIe x4 NVMe	512 GB
M.2 2280, PCIe NVMe, Intel Optane tároló	Gen 3 PCIe x4 NVMe	512 GB

Portok és csatlakozók

7. táblázat: Külső portok és csatlakozók

Leírás	Értékek
Külső:	
Hálózat	Egy RJ-45 port, 10/100/1000 Mbit/s
USB	• Egy USB 3.2 Gen 2 Type-C port DisplayPort Alt móddal/ tápellátással • Két USB 3.2 Gen 1 Type-A port
Audio	Egy univerzális hangcsatlakozó
Videó	Egy HDMI 1.4b port
Memóriakártya-olvasó	Egy microSD-kártyaolvasó
Dokkolóport	USB dokkoló (Type-C vagy régebbi Type-A)
Tápadapterport	Egy 4,50 mm x 2,90 mm-es tápadapterport
Security	Egy Wedge zárnyílás

8. táblázat: Belső portok és csatlakozók

Leírás	Értékek
Belső:	
M.2	• Egy M.2 2230 foglalat kombinált WiFi/Bluetooth kártyához • Egy bővítőhely PCIe Gen3 x4 NVMe SSD-meghajtó számára (M.2 2230 vagy M.2 2280)

8. táblázat: Belső portok és csatlakozók (folytatódik)

Leírás	Értékek
	Egy bővítőhely PCIe Gen3 x4 NVMe vagy SATA SSD számára (M.2 2230 vagy M.2 2280) vagy SSD-meghajtós Intel Optane Memory H10 számára MEGJEGYZÉS: A különféle M.2 kártyák funkcióival kapcsolatos bővebb információért keresse fel a Dell támogatási weboldalon elérhető tudásbázist. MEGJEGYZÉS: A Hybrid Optane SSD csak a második SSD-foglalatba szerelhető be, és nem támogatja a kettős TG-t.

Hang

9. táblázat: Hangrendszer műszaki adatai

Leírás	Értékek
Vezérlő	Realtek ALC3204
Sztereoó átalakítás	Támogatott
Belső interfész	Kiváló minőségű hang
Külső interfész	Univerzális audio jack csatlakozó
Hangszórók	Kettő
Belső hangszóró-erősítő	Támogatott (integrált audiokodek)
Külső hangerő-szabályozók	Gyorsbillentyű-vezérlők
Hangszóró kimenet:	
Átlagos	2 W
Csúcs	2,5 W
Mélyszűrő-kimenet	Nem támogatott
Mikrofon	Kettős tömbmikrofonok

Videó

10. táblázat: Különálló grafikus vezérlő műszaki adatai

Különálló grafikus vezérlő		
Vezérlő	Memória mérete	Memória típusa
NVIDIA GeForce MX330	2 GB	GDDR5
NVIDIA GeForce MX350	2 GB	GDDR5

11. táblázat: Integrált grafikus vezérlő műszaki adatai

Integrált grafikus vezérlő		
Vezérlő	Memória mérete	Processzor
Intel UHD Graphics	Megosztott rendszermemória	11. generációs Intel Core i3
Intel Iris Xe Graphics	Megosztott rendszermemória	11. generációs Intel Core i5/i7

Kamera

12. táblázat: Kamera műszaki adatai

Leírás		Értékek
Kamerák száma		Egy
Típus		HD RGB-kamera
Hely		Elülső kamera
Érzékelő típusa		CMOS érzékelő technológia
Felbontás:		
	Állókép	0,92 megapixel
	Videó	1280 x 720 (HD) 30 fps-en
Átlós látószög		74,90 fok

Kommunikáció

Ethernet

13. táblázat: Ethernet műszaki adatai

Leírás	Értékek
Modellszám	Realtek RTL8111
Adatátviteli sebesség	10/100/1000 Mbit/s

Vezeték nélküli modul

14. táblázat: A vezeték nélküli modul műszaki adatai

Leírás	Értékek		
Modellszám	Intel Wireless-AC 9462	Intel Wi-Fi 6 AX201	Qualcomm QCA61x4A
Adatátviteli sebesség	Max. 433 Mbit/s	Max. 2400 Mbit/s	Max. 867 Mbit/s
Támogatott frekvenciasávok	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz
Vezeték nélküli szabványok	• Wi-Fi 802.11 a/b/g	• Wi-Fi 802.11 a/b/g	• Wi-Fi 802.11 a/b/g

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

Leírás	Értékek		
	- Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) - Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)	- Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) - Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) - Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)	- Wi-Fi 802.11n - Wi-Fi 802.11ac
titkosítás	64/128 bites WEP - AES-CCMP - TKIP	64/128 bites WEP - AES-CCMP - TKIP	64/128 bites WEP - AES-CCMP - TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.1	Bluetooth 5.0

Médiakártya-olvasó

15. táblázat: A média-kártya-olvasó műszaki adatai

Leírás	Értékek
Típus	Egy microSD card
Támogatott kártyák	Secure Digital (SD)

Tápadapter

16. táblázat: A tápadapter műszaki adatai

Leírás	Értékek	
Típus	45 W	65 W
Átmérő (csatlakozó)	4,50 mm x 2,90 mm	4,50 mm x 2,90 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	1,6 A / 1,7 A
Kimeneti feszültség (folyamatos)	2,31 A (folyamatos)	3,34 A (folyamatos)
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

17. táblázat: Akkumulátor műszaki adatai

Leírás	Értékek	
Típus	40 wattórás, 3 cellás, intelligens lítiumionos	53 wattórás, 4 cellás, intelligens lítiumionos

17. táblázat: Akkumulátor műszaki adatai (folytatódik)

Leírás		Értékek	
Feszültség		11,25 VDC	15,0 VDC
Tömeg (max.)		0,18 kg (0,40 font)	0,24 kg (0,53 font)
Méretek:			
	Magasság	5,75 mm (0,23 hüvelyk)	5,75 mm (0,23 hüvelyk)
	Szélesség	184,10 mm (7,25 hüvelyk)	239,10 mm (9,41 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
	Adattárolás	-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) <i>i</i> MEGJEGYZÉS: A Dell Power Manager alkalmazással többek között beállíthatja a töltési időt, időtartamot, a kezdési és befejezési időt. A Dell Power Managerrel kapcsolatos gyakori kérdéseket tartalmazó további információkért olvassa el a tudásbáziscikket a Dell támogatási weboldalon .	4 óra (kikapcsolt számítógép mellett) <i>i</i> MEGJEGYZÉS: A Dell Power Manager alkalmazással többek között beállíthatja a töltési időt, időtartamot, a kezdési és befejezési időt. A Dell Power Managerrel kapcsolatos gyakori kérdéseket tartalmazó további információkért olvassa el a tudásbáziscikket a Dell támogatási weboldalon .
Gombelem		2032	2032
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.

Méretek és tömeg

18. táblázat: Méretek és tömeg

Leírás		Értékek
Magasság:		
	Elöl	16,74 mm (0,65 hüvelyk)
	Hátul	17,90 mm (0,70 hüvelyk)
Szélesség		321,30 mm (12,64 hüvelyk)
Mélység		216,20 mm (8,51 hüvelyk)
Tömeg		1,41 kg (3,10 font)

18. táblázat: Méretek és tömeg (folytatódik)

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

Kijelző

19. táblázat: Kijelző műszaki adatai

Leírás		Értékek	
Típus		Full High Definition (full HD)	Full High Definition (full HD)
Paneltechnológia		Széles betekintési szög (WVA)	Széles betekintési szög (WVA)
Fényesség (jellemzően)		300 nit	220 nit
Méretek (aktív terület):			
	Magasság	173,99 mm (6,85 hüvelyk)	173,99 mm (6,85 hüvelyk)
	Szélesség	309,35 mm (12,18 hüvelyk)	309,35 mm (12,18 hüvelyk)
	Átló	355,60 mm (14 hüvelyk)	355,60 mm (14 hüvelyk)
Natív felbontás		1920 × 1080	1920 × 1080
Megapixel		2,0736	2,0736
Színskála		72% NTSC jellemző	45% NTSC jellemző
Képpont per hüvelyk (PPI)		157	157
Kontrasztarány (min.)		600:1	500:1
Válaszidő (max.)		35 ms	35 ms
Frissítési frekvencia		60 Hz	60 Hz
Vízszintes látószög		80 perc	80 perc
Függőleges látószög		80 perc	80 perc
Képpontméret		0,161 x 0,161 mm	0,161 x 0,161 mm
Áramfogyasztás (maximum)		4,5 W	3,5 W
Tükröződésmentes és fényes bevonat		Tükröződésmentes	Tükröződésmentes
Érintési opciók		Nem	Nem

Billentyűzet

20. táblázat: Billentyűzet műszaki adatai

Leírás	Értékek
Típus	- Standard billentyűzet - Háttérvilágítással ellátott billentyűzet
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

Érintőpad

A következő táblázat az Vostro 5402 érintőpanelének műszaki adatait tartalmazza.

21. táblázat: Érintőpad műszaki adatok

Leírás	Értékek
Érintőpanel felbontása:	
Vízszintes	3438
Függőleges	2170
Érintőpanel mérete:	
Vízszintes	115 mm (4,53 hüvelyk)
Függőleges	70 mm (2,76 hüvelyk)
Érintőpados mozdulatok	A Windowsban használható érintőpaneles kézmozdulatokról lásd a Microsoft tudásbáziscikkét a Microsoft támogatási webhelyén .

Ujjlenyomat-olvasó (opcionális)

A következő táblázat az opcionális ujjlenyomat-olvasó műszaki adatait tartalmazza.

22. táblázat: Ujjlenyomat-olvasó műszaki adatai

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

Biztonság

23. táblázat: Biztonsági jellemzők

Jellemzők	Műszaki adatok
Trusted Platform Module (megbízható platformmodul; TPM) 2.0	Alaplapra integrált
Ujjlenyomat-olvasó	Opcionális
Wedge zárnyílás	Standard (Normál)

Biztonsági szoftver

24. táblázat: Biztonsági szoftver – jellemzők

Műszaki adatok
McAfee Small Business Security, 30 napos próba-előfizetés
McAfee Small Business Security, 12 hónapos előfizetés, digitálisan kézbesítve
McAfee Small Business Security, 24 hónapos előfizetés, digitálisan kézbesítve
McAfee Small Business Security, 36 hónapos előfizetés, digitálisan kézbesítve

Számítógép használati környezete

Légekörszennyezési 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 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.

Segítségkérés és a Dell Technologies elérhetőségei

Mire támaszkodhat a probléma önálló megoldása során?

A probléma önálló megoldását szolgáló alábbi források révén juthat a Dell Technologies termékeivel és szolgáltatásaival kapcsolatos információhoz és segítséghez:

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

Mire támaszkodhat a probléma önálló megoldása során?	Forrás címe
A Dell Technologies termékeire és szolgáltatásaira vonatkozó információk	Dell weboldal
MyDell 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	Windows támogatási weboldal
Elsőrangú megoldások, diagnosztikai eszközök, illesztőprogramok és letöltések elérése, valamint további információk beszerzése a számítógéppel kapcsolatban videók, kézikönyvek és dokumentumok formájában.	Az Ön Dell számítógépe a szervizcímke vagy az Express Service kód segítségével azonosítható. A Dell Technologies számítógépéhez tartozó támogatási erőforrások eléréséhez adja meg a szervizcímken szereplő számsort vagy az Express Service kódot a Dell támogatási weboldalon. A számítógép szervizcímkejének helyéről az információt lásd: A szervizcímke és a gyári szám helye a számítógépen című weboldalt.
Dell Technologies-tudásbáziscikkek	1. Keresse fel a Dell támogatási weboldalt. 2. A Support oldal tetején lévő menüben válassza a Support > Support Library elemet. 3. A Support Library 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 Technologies elérhetőségei

Ha értékesítéssel, műszaki támogatással vagy ügyfélszolgálattal kapcsolatosan szeretne a Dell Technologieshez fordulni, lásd: [Kapcsolatfelvétel az ügyfélszolgálattal a Dell támogatási oldalán](#).

 **MEGJEGYZÉS:** A szolgáltatások elérhetősége országonként, régióinként és termékenként változhat.

 **MEGJEGYZÉS:** Amennyiben nem rendelkezik aktív internetkapcsolattal, az elérhetőséget megtalálja a vevői számlán, szállítójegyen, a blokkon és a Dell termékkatalógusban.