

# Dell Vostro 5590

Üzembe helyezés és műszaki adatok

## Megjegyzés, Vigyázat és Figyelmeztetés

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

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

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

© 2019 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

<b>1 Az Vostro 5590 beállítása (példa).....</b>	<b>4</b>
<b>2 Helyreállítási USB-meghajtó létrehozása Windows rendszerhez.....</b>	<b>6</b>
<b>3 Ház áttekintése.....</b>	<b>7</b>
Kijelző.....	7
Jobb.....	7
Bal oldali nézet.....	8
Alap.....	8
Alulnézet.....	9
<b>4 Az Vostro 5590 műszaki adatai.....</b>	<b>10</b>
Chipkészlet.....	10
Processzorok.....	10
Operációs rendszer.....	10
Memória.....	10
Portok és csatlakozók.....	11
Kommunikáció.....	12
Audio.....	12
Tárolóhely.....	13
Intel Optane memória (opcionális).....	13
Médiakártya-olvasó.....	14
Billentyűzet.....	14
Kamera.....	14
Érintőpad.....	15
Érintőpados mozdulatok.....	15
Tápadapter.....	15
Akkumulátor.....	15
Méretek és súly.....	16
Kijelző.....	16
Ujjlenyomat-olvasó (opcionális).....	17
Videó.....	17
Számítógép használati környezete.....	18
<b>5 Hogyan kérhet segítséget.....</b>	<b>19</b>
A Dell elérhetőségei.....	19

# Az Vostro 5590 beállítása (példa)

## Erről a feladatról

**MEGJEGYZÉS** A jelen dokumentumban található képek a megrendelt konfigurációtól függően eltérhetnek a számítógépen megjelenő képektől.

## Lépések

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 a Windows telepítését.

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
	<p><b>My Dell</b></p> <p>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.</p>
	<p><b>SupportAssist</b></p> <p>Proaktív módon ellenőrzi a számítógép hardvereinek és szoftvereinek állapotát. A SupportAssist operációsrendszer-helyreállító eszköz képes megoldani az operációs rendszerrel kapcsolatban felmerülő</p>

## Erőforrások

## Leírás

bizonyos problémákat. További információkért olvassa el a SupportAssist dokumentációját: [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).



**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 az [SLN305843](https://www.dell.com/support) számú tudásbáziscikket a [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support) oldalon.



### Dell Digital Delivery

Szoftverek letöltésére, többek között a megvásárolt, de a számítógépre nem előtelepített szoftverek letöltésére szolgál. A Dell Digital Delivery használatával kapcsolatos további információkért olvassa el a [153764](https://www.dell.com/support) számú tudásbáziscikket a [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support) oldalon.

4. Készítsen helyreállító meghajtót a Windows rendszerhez.



**MEGJEGYZÉS** A Windows rendszerben esetlegesen előforduló hibák megkeresése és megjavítása érdekében ajánlott helyreállító meghajtót készíteni.

További információ: [USB helyreállító meghajtó készítése a Windows rendszerhez](#).

# 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](http://www.dell.com/support/manuals) oldalon található.

## Ház áttekintése

### Témák:

- Kijelző
- Jobb
- Bal oldali nézet
- Alap
- Alulnézet

## Kijelző



1. Bal oldali mikrofon
2. Kamera
3. Kamera állapotjelzője
4. Jobb oldali mikrofon

## Jobb



1. microSD-kártyanyílás
2. Headsetport
3. USB 2.0-port
4. Hálózati port
5. Biztonságkábel-nyílás (ék alakú)

## Bal oldali nézet



1. Tápadapterport
2. HDMI-Port
3. USB 3.1 Gen 1 port
4. USB 3.1 Gen 1 (Type-C) port tápellátással/DisplayPort funkcióval

## Alap



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

# Alulnézet



1. Bal oldali hangszóró
2. Jobb oldali hangszóró
3. Szervizcímke

# Az Vostro 5590 műszaki adatai

## Chipkészlet

2. táblázat: Chipkészlet

Leírás	Értékek
Chipkészlet	Integrated with the processor
Processzor	10 <sup>th</sup> Generation Intel Core i3/i5/i7
DRAM busz szélesség	64 bit
Flash EPROM	24 MB
PCIe busz	3

## Processzorok

3. táblázat: Processzorok

Leírás	Értékek		
Processzorok	10 <sup>th</sup> Generation Intel Core i3-10110U	10 <sup>th</sup> Generation Intel Core i5-10210U	10 <sup>th</sup> Generation Intel Core i7-10510U
Teljesítményfelvétel	15 W	15 W	15 W
Magok száma	2	4	4
Szálak száma	4	8	8
Sebesség	Up to 4.1 GHz	Up to 4.2 GHz	Up to 4.9 GHz
Gyorsítótár	4 MB	6 MB	8 MB
Integrált grafikus vezérlő	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics

## Operációs rendszer

- Windows 10 Home (64-bit)
- Windows 10 Professional (64-bit)
- Windows 10 Pro National Academic
- Ubuntu

## Memória

4. táblázat: Memória műszaki adatai

Leírás	Értékek
Foglalatok	One-DIMM slot

Leírás	Értékek
Típus	Dual-channel DDR4
Sebesség	2666 MHz
Maximális memóriaméret	24 GB
Minimális memóriaméret	4 GB
Memóriaméret foglalatonként	4 GB on-board + 1 DIMM - i3 UMA/i5 Discrete, 8 GB on-board + 1 DIMM - i5 UMA/i7
Támogatott konfigurációk	<ul style="list-style-type: none"> <li>4 GB onboard config: 4 GB, 8 GB (4+4), 12 GB (4+8), 20 GB (4+16)</li> <li>8 GB onboard config: 8 GB, 12 GB (8+4), 16 GB (8+8), 24 GB (8+16)</li> </ul>

## Portok és csatlakozók

### 5. táblázat: Külső portok és csatlakozók

Leírás	Értékek
<b>Külső:</b>	
Hálózat	RJ-45 port (10/100/1000)
USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>Two USB 3.1 Gen 1 ports</li> <li>One USB 2.0 port</li> <li>One USB 3.1 Gen 1 (Type-C) port with DisplayPort/PowerShare</li> </ul>
Audio	One Universal headset jack
Videó	One HDMI 1.4 port
Médiakártya olvasó	microSD card reader
Dokkoló port	N/A
Tápadapter port	One
Biztonság	One security-cable slot (wedge-shaped)

### 6. táblázat: Belső portok és csatlakozók

Leírás	Értékek
<b>Belső:</b>	
M.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>WLAN</li> <li>M.2 2280/2230/2242/Intel Optane</li> </ul>
	<p><b>i</b> <b>MEGJEGYZÉS</b> A különböző típusú M.2 kártyák funkcióival kapcsolatos bővebb információkért olvassa el a következő tudásbáziscikket: <a href="#">SLN301626</a>.</p>

# Kommunikáció

## Ethernet

7. táblázat: Ethernet műszaki adatai

Leírás	Értékek
Modellszám	RJ-45 port (10/100/1000)
Adatátviteli sebesség	10/100/1000

## Vezeték nélküli modul

8. táblázat: A vezeték nélküli modul műszaki adatai

Leírás	Értékek	
Modellszám	Intel 9560 NGW	Intel 9462 NGW
Adatátviteli sebesség	867 Mbps (max)	433 Mbps (max)
Támogatott frekvenciasávok	2.4 G GHz/5 G GHz	2.4 GHz/5 GHz
Vezeték nélküli szabványok	<ul style="list-style-type: none"><li>WiFi 802.11a/b/g</li><li>WiFi 802.11n</li><li>WiFi 802.11ac</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>WiFi 802.11a/b/g</li><li>WiFi 802.11n</li><li>WiFi 802.11ac</li></ul>
titkosítás	<ul style="list-style-type: none"><li>64/128-bit WEP</li><li>AES-CCMP</li><li>TKIP</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>64/128-bit WEP</li><li>AES-CCMP</li><li>TKIP</li></ul>
Bluetooth	Bluetooth 5 (HW ready, SW depends on OS)	Bluetooth 5 (HW ready, SW depends on OS)

## Audio

9. táblázat: Hangrendszer műszaki adatai

Leírás	Értékek
Vezérlő	Realtek ALC3204
Sztereó átalakítás	Supported
Belső interfész	High definition audio
Külső interfész	Universal audio jack
Hangszórók	Two
Belső hangszóró erősítő	Supported (Audio codec built-in amplifier)
Külső hangerő-szabályozók	Keyboard shortcut keys
Hangszóró kimenet:	
Átlagos	2 W

Leírás	Értékek
Csúcs	2.5 W
WMélysgárzó kimenet	Not supported
Mikrofon	Dual-array microphones

## Tárolóhely

Your computer supports one of the following configurations:

- Dual storage (HDD + SSD)
- M.2 2280/2230/2242/Intel Optane
- One 2.5-inch hard-drive and one M.2 2230/2280 solid-state drive
- One 2.5-inch hard-drive and one M.2 Intel Optane memory

### 10. táblázat: Tárolóeszköz műszaki adatai

Tároló típusa	Interfész típusa	Kapacitás
One 2.5-inch hard-disk drive	SATA (5400 RPM)	Up to 2 TB
One 2.5-inch hard-disk drive	SATA (7200 RPM)	Up to 1 TB
PCIe NVMe 2230 Solid-State Drive(Class 35)	PCIe Gen 3x2 NVMe, up to 32 Gbps	Up to 512 GB
PCIe NVMe 2280 Solid-State Drive(Class 40)	PCIe Gen 3x4 NVMe, up to 32 Gbps	Up to 1 TB
Intel Neptune Harbor	QLC NVMe SSD	512 GB

## Intel Optane memória (opcionális)

Az Intel Optane memória a tárolóeszközök gyorsítására szolgál. Nem helyettesíti és nem is növeli a számítógépbe helyezett memóriát (RAM-ot).

**MEGJEGYZÉS** Az Intel Optane memória támogatásához a számítógépnek a következő feltételeket kell teljesítenie:

- **7. generációs vagy újabb Intel Core i3/i5/i7 processzor**
- **Unified Extensible Firmware Interface (UEFI) BIOS konfigurációja**
- **Windows 10 (64 bites) vagy újabb verzió (évfordulós frissítés)**
- **Intel Rapid Storage technológia legújabb verziójú illesztőprogramja**

### 11. táblázat: Intel Optane memória

Leírás	Értékek
Típus	Storage accelerator
Interfész	PCIe
Csatlakozó	M.2
Támogatott konfigurációk	32 GB
Kapacitás	512 GB

# Médiakártya-olvasó

12. táblázat: A médiakártya-olvasó műszaki adatai

Leírás	Értékek
Típus	microSD card reader
Támogatott kártyák	Micro Secure Digital

# Billentyűzet

13. táblázat: Billentyűzet műszaki adatai

Leírás	Értékek
Típus	Backlit keyboard (optional)
Elrendezés	QWERTY
Billentyűk száma	<ul style="list-style-type: none"><li>• United States and Canada: 101 keys</li><li>• United Kingdom: 102 keys</li><li>• Japan: 105 keys</li></ul>
Méret	X=18.7 mm key pitch Y=18.05 mm key pitch
Gyorsbillentyűk	<p>Some keys on your keyboard have two symbols on them. These keys can be used to type alternate characters or to perform secondary functions. To type the alternate character, press Shift and the desired key. To perform secondary functions, press Fn and the desired key.</p> <p><b>MEGJEGYZÉS</b> You can define the primary behavior of the function keys (F1–F12) changing Function Key Behavior in BIOS setup program.</p>

# Kamera

14. táblázat: Kamera műszaki adatai

Leírás	Értékek
Kamerák száma	One
Típus	HD RGB camera
Hely	Front camera
Érzékelő típusa	CMOS sensor technology
Felbontás:	
Állókép	0.92 megapixels
Videó	1280 x 720 (HD) at 30 fps
Átlós látószög	74.9 degrees

# Érintőpad

15. táblázat: Érintőpad műszaki adatok

Leírás	Értékek
Felbontás:	
Vízszintes	1229 pixel
Függőleges	749 pixel
Méret:	
Vízszintes	105 mm
Függőleges	80 mm

## Érintőpados mozdulatok

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

## Tápadapter

16. táblázat: A tápadapter műszaki adatai

Leírás	Értékek	
Típus	45 W	65 W
Átmérő (csatlakozó)	4.5 mm x 2.9 mm	4.5 mm x 2.9 mm
Bemeneti feszültség	100 VAC x 240 VAC	100 VAC x 240 VAC
Bemeneti frekvencia	50 Hz x 60 Hz	50 Hz x 60 Hz
Bemeneti áramerősség (maximum)	1.3 A	1.6 A
Kimeneti feszültség (folyamatos)	2.31 A (continuous)	3.34 A (continuous)
Névleges kimeneti feszültség	19.5 VDC	19.5 VDC
Hőmérséklet-tartomány:		
Üzemi	0°C to 40°C (32°F to 104°F)	0°C to 40°C (32°F to 104°F)
Tárolóhely	-40°C to 70°C (-40°F to 158°F)	-40°C to 70°C (-40°F to 158°F)

## Akkumulátor

17. táblázat: Akkumulátor műszaki adatai

Leírás	Értékek
Típus	3-cell "smart" lithium-ion/polymer (42 WHr)
Feszültség	11.40 VDC
Súly (maximum)	0.2 kg (0.44 lb)

Leírás	Értékek
Méreték:	
Magasság	90.73 mm (3.572 inc.)
Szélesség	175.47 mm (6.908 inc.)
Mélység	5.90 mm (0.23 inc.)
Hőmérséklet-tartomány:	
Üzemi	0°C to 35°C (32°F to 95°F)
Tárolóhely	-40°C to 65°C (-40°F to 149°F)
Üzemidő	Függ az üzemi körülményektől, és jelentősen csökkenhet bizonyos nagy áramfelvételi körülmények között.
Töltési idő (körülbelül)	Standard Charge: 4 hours hours (when the computer is off) <b>i MEGJEGYZÉS</b> Control the charging time, duration, start and end time, and so on using the Dell Power Manager application. For more information on the Dell Power Manager see, <i>Me and My Dell</i> on <a href="https://www.dell.com/">https://www.dell.com/</a>
Élettartam (körülbelül)	300 lemerülés/újratöltés
Gombelem	CR2032
Üzemidő	Függ az üzemi körülményektől, és jelentősen csökkenhet bizonyos nagy áramfelvételi körülmények között.

## Méreték és súly

18. táblázat: Méreték és súly

Leírás	Értékek
Magasság:	
Elöl	17.2 mm
Hátul	18.7 mm
Szélesség	356.56 mm
Mélység	237.1 mm
Súly (maximum)	1.82 kg
	<b>i MEGJEGYZÉS</b> A számítógép tömege a megrendelt konfigurációtól és a gyártási eltérésektől függően változhat.

## Kijelző

19. táblázat: Kijelző műszaki adatai

Leírás	Értékek
Típus	Full High Definition (FHD) Full High Definition (FHD)
Paneltechnológia	Wide viewing angle (WVA) Wide viewing angle (WVA)
Fényesség (jellemzően)	220 nits 300 nits

Leírás	Értékek	
Méreték (aktív terület):		
Magasság	344	344
Szélesség	194	194
Átló	395	395
Natív felbontás	1920 x 1080	1920 x 1080
Megapixel	2 M	2 M
Színskála	NTSC 45% (typical)	NTSC 72% (typical)
Képpont per hüvelyk (PPI)	142	142
Kontrasztarány (min.)	400:1(typ) 700:1(typ)	600:1(typ) 700:1(typ)
Válaszidő (max.)	35 ms (Max)	35 ms (Max)
Frissítési frekvencia	60 Hz	60 Hz
Vízszintes látószög	+/- 80 degrees	+/- 80 degrees
Függőleges látószög	+/- 80 degrees	+/- 80 degrees
Képpontméret	0.179 mm	0.179 mm
Áramfogyasztás (maximum)	4.2 W	6.2 W
Tükröződésmentes és fényes bevonat	Anti-glare	Anti-Glare
Érintési opciók	No	No

## Ujjlenyomat-olvasó (opcionális)

20. táblázat: Az ujjlenyomat-olvasó műszaki adatai

Leírás	Értékek
Érzékelőtechnológia	Capacitive
Érzékelőfelbontás	500 dpi
Érzékelő területe	5.5 mm x 4.5 mm
Érzékelő képpontmérete	108 x 88

## Videó

21. táblázat: Különálló grafikus vezérlő műszaki adatai

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

## 22. táblázat: Integrált grafikus vezérlő műszaki adatai

### Integrált grafikus vezérlő

Vezérlő	Külső képernyő támogatás	Memória mérete	Processzor
Intel UHD Graphics	HDMI 1.4b port	Shared system memory	10th Generation Intel Core i3/i5/i7

# Számítógép használati környezete

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

## 23. táblázat: Számítógép használati környezete

Leírás	Üzemi	Tárolóhely
Hőmérséklet-tartomány	0°C to 35°C (32°F to 95°F)	-40°C to 65°C (-40°F to 149°F)
Relatív páratartalom (legfeljebb)	10% to 90% (non-condensing)	0% to 95% (non-condensing)
Vibráció (maximum)*	0.66 GRMS (0 )	1.3 GRMS (0 )
Rázkódás (maximum)	110 G† (0 )	160 G† (0 )
Tengerszint feletti magasság (maximum):	-15.2 m to 3048 m (4.64 ft to 5518.4 ft)	-15.2 m to 10668 m (4.64 ft to 19234.4 ft)

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

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

# Hogyan kérhet segítséget

## Témák:

- [A Dell elérhetőségei](#)

## A Dell elérhetőségei

### Előfeltételek

 **MEGJEGYZÉS** Amennyiben nem rendelkezik aktív internetkapcsolattal, elérhetőségeinket megtalálhatja a vásárlást igazoló nyugtán, a csomagoláson, a számlán vagy a Dell termékkatalógusban.

### Erről a feladatról

A Dell számos támogatási lehetőséget biztosít, online és telefonon keresztül egyaránt. A rendelkezésre álló szolgáltatások országonként és termékenként változnak, így előfordulhat, hogy bizonyos szolgáltatások nem érhetők el az Ön lakhelye közelében. Amennyiben szeretne kapcsolatba lépni vállalatunkkal értékesítéssel, műszaki támogatással vagy ügyfélszolgálattal kapcsolatos ügyekben:

### Lépések

1. Látogasson el a **Dell.com/support** weboldalra.
2. Válassza ki a támogatás kategóriáját.
3. Ellenőrizze, hogy az adott ország vagy régió szerepel-e a **Choose A Country/Region (Válasszon országot/régiót)** legördülő menüben a lap alján.
4. Válassza a szükségeitnek megfelelő szolgáltatási vagy támogatási hivatkozást.