

Dell Vostro 5581

Telepítési útmutató és műszaki adatok



Megjegyzések, figyelmeztetések és Vigyázat jelzések

 **MEGJEGYZÉS:** A MEGJEGYZÉSEK fontos tudnivalókat tartalmaznak, amelyek a termék hatékonyabb használatát segítik.

 **FIGYELMEZTETÉS:** A FIGYELMEZTETÉS hardverhiba vagy adatvesztés 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.

1 A számítógép üzembe helyezése.....	5
2 Műszaki adatok.....	7
Rendszer-információ.....	7
Processzor.....	7
Memória.....	8
Tárolóhely.....	8
Intel Optane memória – opcionális.....	8
Alaplapi csatlakozók.....	9
Médiakártya-olvasó.....	9
Audio.....	9
Videokártya.....	10
Kamera.....	10
Kommunikáció.....	11
Vezeték nélküli kapcsolat.....	11
Portok és csatlakozók.....	11
Kijelző.....	12
Billentyűzet.....	12
Érintőpad.....	13
Operációs rendszer.....	13
Akkumulátor.....	13
Tápadapter.....	14
Méreték és súly.....	14
Számítógép használati környezete.....	15
Security (Biztonság).....	15
Biztonsági szoftver.....	16
3 Rendszerbeállítás.....	17
A BIOS áttekintése.....	17
Általános opciók.....	18
Rendszer konfiguráció.....	19
Videó képernyő opciók.....	21
Security (Biztonság).....	21
Biztonságos rendszerindítás.....	23
Intel Software Guard Extensions opciók.....	23
Teljesítmény.....	24
Energiakezelés.....	25
POST-viselkedés.....	26
Virtualizáció támogatása.....	27
Vezeték nélküli lehetőségek.....	27
Karbantartás.....	28
Rendszernaplók.....	28
SupportAssist rendszer általi hibajavítás.....	29

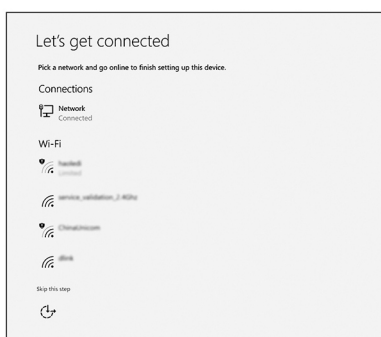
4 Hogyan kérhet segítséget.....	30
A Dell elérhetőségei.....	30

A számítógép üzembe helyezése

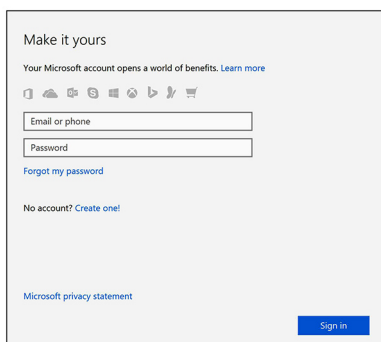
- 1 Csatlakoztassa a tápkábelt, majd nyomja meg a bekapcsológombot



- 2 A Windows-beállítás elvégzéséhez kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
a Kapcsolódjon egy hálózathoz.



- b Jelentkezzen be Microsoft-fiókjába, vagy hozzon létre egy új fiókot.



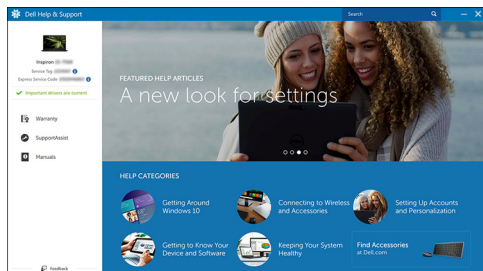
3 Dell-alkalmazások keresése.

1. táblázat: Dell-alkalmazások keresése



Regisztrálja a számítógépét

Dell súgó és támogatás



SupportAssist – Ellenőrizze és frissítse számítógépét

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.

Rendszer-információ

2. táblázat: Rendszer-információ

Funkció	Műszaki adatok
Chipkészlet	Processzorba integrálva
DRAM busz szélesség	64 bit
FLASH EPROM	16 MB
PCIe busz	Maximum Gen3
Külső busz sebesség	Akár 8 GT/s

Processzor

MEGJEGYZÉS: A processzorok számozása nem tükrözi azok teljesítményét. A processzorok elérhetősége bármikor változhat, illetve régióként és országokként is eltérő lehet.

3. táblázat: Processzor műszaki adatai

Típus	UMA grafikus eszköz	Különálló grafikus vezérlő
8. generációs Intel Core i7-8565U processzor (8 MB gyorsítótár, 4 magos / 8 szál, 1,8 GHz – 4,6 GHz, 15 W TDP)	Intel UHD Graphics 620	Nvidia GeForce MX130 grafikus vezérlő
8. generációs Intel Core i5-8265U processzor (6 MB gyorsítótár, 4 magos / 8 szál, 1,6 GHz – 4,1 GHz, 15 W TDP)	Intel UHD Graphics 620	Nvidia GeForce MX130 grafikus vezérlő
4. generációs Intel Core i3-8145U processzor (4 MB gyorsítótár, 2 magos / 8 szál, 2,1 GHz – 3,9 GHz, 15 W TDP)	Intel UHD Graphics 620	Nvidia GeForce MX130 grafikus vezérlő

Memória

4. táblázat: Memória műszaki adatai

Funkció	Műszaki adatok
Minimális memória konfiguráció	4 GB
Maximális memória konfiguráció	32 GB
Bővítőhelyek száma	2 darab SoDIMM-foglalat
Maximális memóriaméret foglalatonként	16 GB
Memórialehetőségek	• 4 GB (1 x 4 GB) • 8 GB (2 x 4 GB) • 8 GB (1 x 8 GB) • 12 GB (1 x 4 GB + 1 x 8 GB) • 16 GB (2 x 8 GB) • 16 GB (1 x 16 GB) • 32 GB (2 x 16 GB)
Típus	Kétcsatornás DDR4
Sebesség	2666 Mhz

MEGJEGYZÉS: A 2666 MHz-es memória a 8. generációs Intel Core processzorok esetén 2400 MHz-en üzemel.

Tárolóhely

5. táblázat: Tárolóeszköz műszaki adatai

Típus	Kivitel	Interfész	Kapacitás
Merevlemez-meghajtó	SATA	SATA (5400 f/perc)	Max. 2 TB
PCIe NVMe félvezető-alapú meghajtó (Class 35)	M.2 SSD 2230	PCIe Gen 3x2 NVMe, max. 32 Gbit/s	Maximum 512 GB
PCIe NVMe félvezető-alapú meghajtó (Class 40)	M.2 SSD 2280	PCIe Gen 3x4 NVMe, max. 32 Gbit/s	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
- Windows 10 (64 bites) vagy újabb verzió (évfordulós frissítés)
- Intel Rapid Storage technológia – 15.9.1.1018 vagy magasabb verziószámú illesztőprogram

6. táblázat: Intel Optane memória – műszaki adatok

Funkció	Műszaki adatok
Interfész	PCIe3x2 NVMe 1.1
Csatlakozó	M.2 kártyafoglalat (2230/2280)
Támogatott konfigurációk	• 7. generációs vagy újabb Intel Core i3/i5/i7 processzor • Windows 10 (64 bites) vagy újabb verzió (évfordulós frissítés) • Intel Rapid Storage technológia – 15.9.1.1018 vagy magasabb verziószámú illesztőprogram
Kapacitás	16 GB

Alaplapi csatlakozók

7. táblázat: Alaplapi csatlakozók

Funkció	Műszaki adatok
M.2 csatlakozók	Egy darab M.2 2230/2280 Key-M csatlakozó

Médiakártya-olvasó

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

Funkció	Műszaki adatok
Típus	Egy SD-kártyafoglalat
Támogatott kártyák	• Secure Digital (SD) • MicroSD átalakító kártyával

Audio

9. táblázat: Hangrendszer műszaki adatai

Funkció	Műszaki adatok
Vezérlő	Realtek ALC3204, Waves MaxxAudio Pro-val
Sztereoó átalakítás	24 bites DAC (digitális-analóg) és ADC (analóg-digitális)
Típus	HD Audio
Hangszórók	Kettő
Interfész	Belső: • Intel HDA (kiváló minőségű hang) Külső: • 7.1 csatornás kimenet HDMI-n keresztül

Funkció	Műszaki adatok
	• Digitális mikrofonbemenet a kameramodulon • Fejhallgató kombinált jack (sztereó fejhallgató/mikrofonbemenet)
Belső hangszóró erősítő	ALC3204-be integrált (Osztály-D 2W)
Külső hangerő-szabályozók	Médiavezérlő gyorsbillentyűk
Hangszóró kimenet:	Átlagosan: 2 W
	Csúcs: 2,5 W
Mikrofon	Digitális tömb mikrofonok

Videokártya

10. táblázat: A videokártya műszaki adatai

Vezérlő	Típus	CPU-függőség	Grafikus memória típusa	Kapacitás	Külső képernyő támogatás	Maximális felbontás
Intel UHD Graphics 620	UMA	• Intel Core i7-8565U processzor • Intel Core i5-8265U processzor • Intel Core i3-8145U processzor	Integrált	Megosztott rendszermemória	HDMI 1.4b port	1920 × 1200 (60 Hz-en)
Nvidia GeForce MX130 egyenértékű, 2 GB	Különálló	Hiányzik	GDDR5	2 GB	HDMI1.4b port	1920 × 1200 (60 Hz-en)

Kamera

11. táblázat: Kamera műszaki adatai

Funkció	Műszaki adatok
Felbontás	Állókép: HD-felbontás (1280x720) Videó: HD-felbontás (1280x720) 30 fps-en
Átlós látószög	74,9 fok
Érzékelő típusa	CMOS érzékelő technológia

Kommunikáció

12. táblázat: Kommunikációs műszaki adatok

Funkció	Műszaki adatok
Hálózati adapter	Integrált Realtek RTL8111 10/100/1000 Mb/s Ethernet (RJ-45)

Vezeték nélküli kapcsolat

13. táblázat: A vezeték nélküli kapcsolat műszaki adatai

Műszaki adatok
Intel vezeték nélküli-9462 802.11AC 1x1 Wi-Fi + BT V5.0 vezeték nélküli hálózati kártya
Intel vezeték nélküli-9560 802.11AC 2x2 Wi-Fi + BT V5.0 vezeték nélküli hálózati kártya
Dell Qualcomm QCA9377 (DW1810)
Dell Qualcomm QCA61x4A (DW1820)

Portok és csatlakozók

14. táblázat: Portok és csatlakozók

Funkció	Műszaki adatok
Memóriakártya-olvasó	Egy SD-kártyaolvasó
USB	• Két darab USB 3.1 Gen 1 (Type-A) port • Egy darab USB 2.0 (Type-A) port • Egy darab USB 3.1 Gen 1 (USB Type-C) port /DisplayPort
Security (Biztonság)	Noble Wedge zárnyílás
Audio	Egy headset (fejhallgató és mikrofon kombináció) port
Videó	Egy darab HDMI 1.4b port (2k-ig támogatott)
Hálózati adapter	RJ-45, 10/100/1000, LED-jelzőlámpa nélkül

Kijelző

15. táblázat: Kijelző műszaki adatai

Funkció	Műszaki adatok
Típus	15,6 hüvelykes, 1920 x 1080 (FHD IPS lacsony szintű, keskeny, tükröződésmentes), 16:9
Magasság (aktív terület)	205,7 mm (8,10 inches)
Szélesség (aktív terület)	355,7 mm (13,81 inches)
Átló	394,9 mm (15,55 inches)
Megapixel	2,07
Képpont per hüvelyk (PPI)	141
Kontrasztarány	400:1
Fényesség/Fényerő (jellemző)	220 nit
Frissítési frekvencia	60 Hz
Vízszintes látószög (min.)	+/- 80 fok
Függőleges látószög (min.)	+/- 80 fok
Áramfogyasztás (max.)	3,5 W

Billentyűzet

16. táblázat: Billentyűzet műszaki adatai

Funkció	Műszaki adatok
Billentyűk száma	• 80 (USA és Kanada) • 81 (UK) • 84 (Japán)
Méret	Teljes méretű • X = 19,05 mm-es (0,75 hüvelykes) billentyűosztás • Y= 18,05 mm-es (0,71 hüvelykes) billentyűosztás
Háttérvilágítással ellátott billentyűzet	Opcionális
Elrendezés	QWERTY

Érintőpad

17. táblázat: Érintőpad műszaki adatok

Funkció	Műszaki adatok
Felbontás	1229 x 749
Méretek	• Szélesség: 105 mm (4,13 hüvelyk) • Magasság: 80 mm (3,14 hüvelyk)
Többérintéses	Akár öt ujjal is kezelhető

Operációs rendszer

18. táblázat: Operációs rendszer

Funkció	Műszaki adatok
Támogatott operációs rendszerek	• Windows 10 Home (64 bites) • Windows 10 Professional (64 bites) • Ubuntu

Akkumulátor

19. táblázat: Akkumulátor

Funkció	Műszaki adatok
Típus	3 cellás „intelligens” lítium-ion (42 wattóra)
Méretek	Szélesség 97,15 mm (3,82 hüvelyk)
	Mélység 184,15 mm (7,25 hüvelyk)
	Magasság 5,90 mm (0,23 hüvelyk)
Súly (maximum)	0,2 kg (0,44 lb)
Feszültség	11,40 volt egyenáram
Élettartam	300 lemerülés/újratöltési ciklus
Töltési idő kikapcsolt számítógép mellett (körülbelül)	Normál töltés 0°C és 60°C között: 4 óra
	Express Charge (Gyorstöltés) 0°C és 35°C között: 4 óra
	16°C és 45°C között: 2 óra
	46°C és 60°C között: 3 óra
Üzemidő	Függ az üzemi körülményektől, és jelentősen csökkenhet bizonyos nagy áramfelvételi körülmények között.

Funkció	Műszaki adatok
Hőmérsékleti tartomány (üzemi)	0°C és 35°C között (32°F és 95°F között)
Hőmérsékleti tartomány (tárolási)	-20°C - 60°C
Gombelem	CR-2032

Tápadapter

20. táblázat: A tápadapter műszaki adatai

Funkció	Műszaki adatok (45 W)	Műszaki adatok (65 W)
Típus	45 W	65 W
Bemeneti feszültség	100 VAC - 240 VAC	100 VAC - 240 VAC
Bemeneti áramerősség (maximum)	1,3 A	1,7 A
Adapterméret	Méreték Hüvelykben: 1,02 x 1,57 x 3,7 Mm-ben: 26 x 40 x 94	Méreték Hüvelykben: 1,1 x 1,9 x 4,3 Mm-ben: 28 x 47 x 108
Súly	0,17 kg (0,37 font)	0,29 kg (0,64 font)
Bemeneti frekvencia	50 Hz és 60 Hz között	50 Hz és 60 Hz között
Kimeneti áramerősség	2,31 A (folyamatos)	3,34 A (folyamatos)
Névleges kimeneti feszültség	19,5 volt egyenáram	19,5 volt egyenáram
Hőmérsékleti tartomány (üzemi)	0 °C és 40 °C (32 °F és 104°F) között	0 °C és 40 °C (32 °F és 104°F) között
Hőmérsékleti tartomány (nem üzemi)	-40°C és 70 °C között (-40°F és 158 °F között)	-40°C és 70 °C között (-40°F és 158 °F között)

Méreték és súly

21. táblázat: Méreték és súly

Funkció	Műszaki adatok
Magasság	Elöl: 18,87 mm (0,74 hüvelyk) Hátul: 20,3 mm (0,80 hüvelyk)
Szélesség	361,1 mm (14,21 hüvelyk)
Mélység	249,0 mm (9,80 hüvelyk)
Súly	1,9 kg (4,18 font)

Számítógép használati környezete

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

22. táblázat: Számítógép használati környezete

	Üzemi	Tárolóhely
Hőmérséklet-tartomány	0 °C és 35 °C között (32 °F és 95 °F között)	–40 °C és 65 °C között (–40 °F és 149 °F között)
Relatív páratartalom (legfeljebb)	10–80% (nem lecsapódó) MEGJEGYZÉS: Maximális harmatpont-hőmérséklet = 26 °C	0–95% (nem lecsapódó) MEGJEGYZÉS: Maximális harmatpont-hőmérséklet = 33 °C
Rezgés (maximum)	0,26 GRMS	1,37 GRMS
Rázkódás (maximum)	105 G †	40 G ‡
Tengerszint feletti magasság (maximum):	–15,2 m és 3048 m (–50 láb és 10 000 láb) között	–15,2 m és 10 668 m között (–50 láb – 35 000 láb)

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

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

‡ 2 ms-os félszínuszú rezgéssel mérve, a merevlemez-meghajtó készenléti állapota mellett.

Security (Biztonság)

23. táblázat: Security (Biztonság)

Funkció	Műszaki adatok
Trusted Platform Module (megbízható platformmodul; TPM) 2.0	Az alaplaphoz integrálva
Firmware TPM (TPM firmware)	Opcionális
Windows Hello támogatása	Igen, opcionális ujjlenyomat a bekapcsológombon
Kábelzár	Noble zár
Behatolásjelző kapcsoló	Opcionális
Dell Smartcard billentyűzet	Opcionális
Zárnyílás és lehetőség hurok felszerelése a számítógépházon	Opcionális

Biztonsági szoftver

24. táblázat: Biztonsági szoftver – jellemzők

Funkció	Műszaki adatok
Dell Endpoint Security Suite Enterprise	Opcionális
Dell Data Guardian	Opcionális
Dell Encryption (Enterprise vagy Personal)	Opcionális
Dell Threat Defense	Opcionális
RSA SecurID Access	Opcionális
RSA NetWitness Endpoint	Opcionális
MozyPro vagy MozyEnterprise	Opcionális
VMware Airwatch/WorkspaceONE	Opcionális
Absolute Data & Device Security	Opcionális

Rendszerbeállítás

A rendszerbeállítások lehetővé teszik a notebook hardverének kezelését, valamint a BIOS-szintű beállítások konfigurálását. A rendszerbeállítások segítségével a következőket végezheti el:

- Hardver hozzáadása vagy eltávolítása után módosíthatja az NVRAM beállításokat
- Megtekintheti a rendszer hardver konfigurációját
- Engedélyezheti vagy letilthatja az integrált eszközöket
- Teljesítmény és energiagazdálkodási korlátokat állíthat be
- Kezelheti a számítógép védelmét

Témák:

- [A BIOS áttekintése](#)
- [Általános opciók](#)
- [Rendszer konfiguráció](#)
- [Videó képernyő opciók](#)
- [Security \(Biztonság\)](#)
- [Biztonságos rendszerindítás](#)
- [Intel Software Guard Extensions opciók](#)
- [Teljesítmény](#)
- [Energiakezelés](#)
- [POST-viselkedés](#)
- [Virtualizáció támogatása](#)
- [Vezeték nélküli lehetőségek](#)
- [Karbantartás](#)
- [Rendszernaplók](#)
- [SupportAssist rendszer általi hibajavítás](#)

A BIOS áttekintése

FIGYELMEZTETÉS: Ha nem szakértő szintű felhasználó, ne módosítsa a BIOS-beállítási programban itt található beállításokat. Bizonyos módosítások a számítógép hibás működését idézhetik elő.

MEGJEGYZÉS: A BIOS-beállítási program használata előtt a későbbi felhasználás céljából lehetőség szerint írja le a BIOS-beállítási program képernyőjén látható információkat.

A BIOS-beállítási programot a következőkre használhatja:

- Információk megtekintése a számítógép hardveiről, mint például a RAM és a merevlemez-meghajtó mérete.
- A rendszerkonfigurációs adatok módosítása.
- Beállíthatja vagy módosíthatja a felhasználó által választható lehetőségeket, például a felhasználói jelszót és a telepített merevlemez típusát, valamint engedélyezheti és letilthatja az alapszolgáltatásokat.

Általános opciók

25. táblázat: Általános

Lehetőség	Leírás
Rendszeradatok	Ebben a részben található a számítógép hardverének elsődleges jellemzőinek listája. Az opciók: • Rendszeradatok • Memory Configuration (Memóriakonfiguráció) • Processor Information (Processzor adatai) • Device Information (Eszközinformációk)
Battery Information	Az akkumulátor állapotát és a számítógéphez csatlakoztatott váltóáramú adapter típusát mutatja.
Boot Sequence	Lehetővé teszi a sorrend módosítását, amelyben a számítógép operációs rendszert keres. Az opciók: • Windows Boot Manager • Boot List Option (Rendszerindítási lista beállításai): Lehetővé teszi a rendszerindítási lista beállításainak módosítását. Válasszon az alábbi lehetőségek közül: – Legacy External Devices (Régebbi külső eszközök) – UEFI – Alapértelmezés
Advanced Boot Options	Lehetővé teszi korábbi ROM-beállítások engedélyezését.. Az opciók: • Enable Legacy Option ROMs (Korábbi ROM opció engedélyezése): Alapértelmezett • Enable Attempt Legacy Boot
UEFI Boot Path Security	Ennek segítségével meghatározhatja, hogy a rendszer felkérje-e a rendszer a rendszergazdai jelszó megadására az UEFI rendszerindítási útvonalról való rendszerindítás esetén. Válasszon az alábbi lehetőségek közül: • Always, except internal HDD (Mindig, kivéve belső merevlemez-meghajtó esetén): Alapértelmezett • Always (Mindig) • Soha
Date/Time	Lehetővé teszi a dátum és idő módosítását. A rendszerdátum és -idő módosításai azonnal érvénybe lépnek.

Rendszer konfiguráció

26. táblázat: Rendszer-konfigurációs

Lehetőség	Leírás
Integrated NIC	Lehetővé teszi az integrált hálózati vezérlő konfigurálását. Válasszon az alábbi lehetőségek közül: • Disabled (Letiltva) • Enabled (Engedélyezve) • Enabled w/PXE (Engedélyezve PXE-vel): Alapértelmezett
SATA Operation	Lehetővé teszi az integrált SATA merevlemez-meghajtó vezérlő üzemmódjának beállítását. Válasszon az alábbi lehetőségek közül: • Disabled (Letiltva) • AHCI • RAID On (RAID bekapcsolva): Alapértelmezett  MEGJEGYZÉS: A SATA konfigurációja támogatja a RAID módot.
Meghajtók	Lehetővé teszi a kártyán található beépített illesztőprogramok engedélyezését, valamint letiltását. Az opciók: • SATA-0 • SATA-2 • M.2 PCIe SSD-0 Minden beállítás alapértelmezés szerint engedélyezve van.
SMART Reporting	Ezzel a mezővel állítható be, hogy a rendszer jelezze-e az integrált merevlemez-meghajtók hibáit az indítás során. Ez a technológia a SMART (Self-Monitoring Analysis and Reporting Technology) szabvány része. A beállítás alapértelmezés szerint le van tiltva. • Enable SMART Reporting (SMART-jelentések engedélyezése)
USB Configuration	Lehetővé teszi a belső/integrált USB konfigurálását. Az opciók: • Enable USB Boot Support • Enable External USB Ports (Külső USB-portok engedélyezése) Minden beállítás alapértelmezés szerint engedélyezve van.  MEGJEGYZÉS: Az USB-billentyűzet és egér a fenti beállításoktól függetlenül mindig működik a BIOS beállításában.
Audio	Lehetővé teszi az integrált audiovezérlő engedélyezését és letiltását. Alapértelmezés szerint az Enable Audio (Hang engedélyezése) opció van kiválasztva.

Keyboard Illumination

Az opciók:

- **Enable Microphone (Mikrofon engedélyezése)**
- **Belső hangszóró engedélyezése**

Ez a lehetőség az alapértelmezett beállítás.

E mező teszi lehetővé a billentyűzetvilágítás funkció üzemmódjának a kiválasztását. A billentyűzet fényereje 0% és 100% között változtatható.

Az opciók:

- **Disabled (Letiltva)**
- **Dim (Sötét)**
- **Bright (Fényes):** Alapértelmezett

Keyboard Backlight Timeout on AC

Ez a funkció határozza meg a billentyűzet háttérvilágítás kikapcsolásának idejét, amikor a számítógép váltakozó áramú adapterre csatlakozik. A billentyűzet háttérvilágítására vonatkozó érték csak akkor van érvényben, ha a háttérvilágítás engedélyezve van.

- **5 seconds (5 másodperc)**
- **10 seconds (10 másodperc)** – Alapértelmezés
- **15 seconds (15 másodperc)**
- **30 seconds (30 másodperc)**
- **1 minute (1 perc)**
- **5 minutes (5 perc)**
- **15 minutes (5 perc)**
- **Soha**

Keyboard Backlight Timeout on Battery

Meghatározhatja a billentyűzet-háttérvilágítás kikapcsolásának idejét, amikor a számítógép az akkumulátorról működik. A billentyűzet háttérvilágítására vonatkozó érték csak akkor van érvényben, ha a háttérvilágítás engedélyezve van.

- **5 seconds (5 másodperc)**
- **10 seconds (10 másodperc)** – Alapértelmezés
- **15 seconds (15 másodperc)**
- **30 seconds (30 másodperc)**
- **1 minute (1 perc)**
- **5 minutes (5 perc)**
- **15 minutes (5 perc)**
- **Soha**

Miscellaneous devices

Lehetővé teszi az egyéb alaplapi eszközök engedélyezését, illetve letiltását.

- **Enable Camera (Kamera engedélyezése)** – Alapértelmezés
- **Enable Hard Drive Free Fall Protection (Merevlemez-meghajtó leesés elleni védelmének engedélyezése)** – Alapértelmezés
- **Enable Secure Digital (SD) Card (SD-kártya engedélyezése)** – Alapértelmezés
- **Secure Digital (SD) Card Boot**
- **Secure Digital Card (SD) Read-Only Mode (SD-kártya csak olvasás üzemmódban)**

Videó képernyő opciók

27. táblázat: Videó

Lehetőség	Leírás
LCD Brightness	Lehetővé teszi, hogy a kijelző fényerejét a számítógép tápellátását biztosító áramforrás szerint állítsa be a rendszer. On Battery (Akkumulátorról) (alapértelmezés szerint 50%) és On AC (Tápadapterről) (alapértelmezés szerint 100%).

Security (Biztonság)

28. táblázat: Security (Biztonság)

Lehetőség	Leírás
Admin Password	Beállíthatja, módosíthatja, illetve törölheti a rendszergazda jelszavát. A jelszavak beállítására szolgáló lehetőségek a következők: • Enter the old password: (Adja meg a régi jelszót:) • Enter the new password: (Adja meg az új jelszót:) • Confirm new password: (Erősítse meg az új jelszót:) Ha beállította a jelszót, kattintson az OK gombra. i MEGJEGYZÉS: Amikor első alkalommal jelentkezik be, az „Enter the old password:” (Adja meg a régi jelszót:) mezőnél a „Not set” (Nincs beállítva) szöveg látható. Az első bejelentkezéskor be kell állítani a jelszót, amelyet ezt követően módosíthat vagy törölhet.
System Password	Beállíthatja, módosíthatja, illetve törölheti a rendszerjelszót. A jelszavak beállítására szolgáló lehetőségek a következők: • Enter the old password: (Adja meg a régi jelszót:) • Enter the new password: (Adja meg az új jelszót:) • Confirm new password: (Erősítse meg az új jelszót:) Ha beállította a jelszót, kattintson az OK gombra. i MEGJEGYZÉS: Amikor első alkalommal jelentkezik be, az „Enter the old password:” (Adja meg a régi jelszót:) mezőnél a „Not set” (Nincs beállítva) szöveg látható. Az első bejelentkezéskor be kell állítani a jelszót, amelyet ezt követően módosíthat vagy törölhet.
Strong Password	Lehetővé teszi, hogy a rendszer csak erős jelszavak beállítását fogadja el. • Enable Strong Password (Erős jelszó engedélyezése) Ez a lehetőség alapértelmezés szerint nincs beállítva.
Password Configuration	Meghatározható a jelszó hossza. Min = 4, Max = 32
Password Bypass	Lehetővé teszi a System Password (Rendszerjelszó) és az Internal HDD Password (Belső merevlemez-meghajtó jelszava) megkerülését a rendszer újraindításakor. Kattintson az alábbi lehetőségek valamelyikére: • Disabled (Letiltva): Alapértelmezett • Reboot bypass (Újraindításakor kihagyás)

Lehetőség	Leírás
Password Change	Lehetővé teszi a System password (Rendszerjelszó) módosítását, ha a rendszergazdai jelszó be van állítva. • Allow Non-Admin Password Changes (Nem rendszergazdai jelszavak módosításának engedélyezése) Ez a lehetőség az alapértelmezett beállítás.
Non-Admin Setup Changes	E funkció segítségével beállíthatja, hogy a beállítási lehetőségek módosíthatók legyenek-e, ha be van állítva a rendszergazdai jelszó. Ha letiltja a funkciót, a beállítási lehetőségek módosításához rendszergazdai jelszó megadása szükséges. • Allow Wireless Switch Changes (Vezeték nélküli kapcsoló módosításának engedélyezése) Ez a lehetőség alapértelmezés szerint nincs beállítva.
UEFI Capsule Firmware Updates	Ezzel a funkcióval frissítheti a BIOS-t UEFI kapszula típusú frissítőcsomagokon keresztül. • Enable UEFI Capsule Firmware Updates (UEFI-kapszulás firmware-frissítés engedélyezése) Ez a lehetőség az alapértelmezett beállítás.
TPM 2.0 Security	Lehetővé teszi a megbízható platform modul (Trusted Platform Module – TPM) engedélyezését és letiltását az indítási önteszt (POST) közben. Az opciók: • TPM On (TPM Be): Alapértelmezett • Clear (Törlés) • PPI Bypass for Enable Command (PPI áthidalás engedélyezési parancshoz) – Alapértelmezés • PPI Bypass for Disable Command (PPI áthidalás letiltási parancshoz) • PPI Bypass for Clear Command (PPI áthidalás törlési parancshoz) • Attestation Enable (Hitelesítés engedélyezve) – Alapértelmezés • Key Storage Enable (Kulcstárolás engedélyezése) – Alapértelmezés • SHA-256: Alapértelmezett
Computrace (R)	A Computrace szoftver engedélyezését vagy letiltását teszi lehetővé. Az opciók: • Deactivate (Deaktiválás) • Disable (Letiltás) • Activate (Aktiválás): Alapértelmezett
OROM Keyboard Access	Lehetővé teszi rendszerindítás során az Option ROM konfigurációs képernyők engedélyezését vagy letiltását billentyűparancsok segítségével. • Enabled (Engedélyezve) – Alapértelmezett • Disable (Letiltás) • One Time Enable (Egyszeri engedélyezés)
Admin Setup Lockout	Megakadályozza, hogy a felhasználók hozzáférjenek a beállításokhoz, ha a rendszergazda jelszó be van állítva. • Enable Admin Setup Lockout (Rendszergazda beállítás kizárásának engedélyezése) Ez a lehetőség alapértelmezés szerint nincs beállítva.
Master Password Lockout	Ezzel a funkcióval letilthatja a mesterjelszavakat. • Enable Master Password Lockout (Mesterjelszó letiltásának engedélyezése)

Lehetőség	Leírás
	Ez a lehetőség alapértelmezés szerint nincs beállítva.
	MEGJEGYZÉS: A beállítás módosítása előtt törölnie kell a merevlemez-meghajtókhoz beállított jelszavakat.
SMM Security Mitigation (SMM biztonsági óvintézkedések)	Ezzel a funkcióval további UEFI SMM biztonsági óvintézkedéseket engedélyezhet. SMM Security Mitigation (SMM biztonsági óvintézkedések) Ez a lehetőség alapértelmezés szerint nincs beállítva.

Biztonságos rendszerindítás

29. táblázat: Biztonságos indítás

Lehetőség	Leírás
Secure Boot Enable	Lehetővé teszi a biztonságos rendszerindítási szolgáltatás engedélyezését vagy letiltását Secure Boot Enable (Biztonságos rendszerindítás engedélyezése) – Alapértelmezett
Secure Boot Mode	A Biztonságos rendszerindítás művelete módosítja a Biztonságos rendszerindítást, hogy engedélyezze az UEFI illesztőprogram-aláírások kiértékelését. Válasszon az alábbi opciók közül: Deployed Mode (Telepített mód) – Alapértelmezett Audit Mode
Expert Key Management	Lehetővé teszi az egyedi kulcskezelés engedélyezését és letiltását. Enable Custom Mode (Egyéni mód engedélyezése) Ez a lehetőség alapértelmezés szerint nincs beállítva. A szakértői kulcskezelés egyéni üzemmódjának lehetőségei: PK: Alapértelmezett KEK db dbx

Intel Software Guard Extensions opciók

30. táblázat: Intel Software Guard Extensions

Lehetőség	Leírás
Intel SGX Enable	Ez a mező határozza meg a biztonságos környezetet a kódok futtatásához és az érzékeny információk tárolásához a fő operációs rendszer szintjén. Válasszon az alábbi lehetőségek közül: Disabled (Letiltva) Enabled (Engedélyezve)

Lehetőség	Leírás
Enclave Memory Size	• Software Controlled (Szoftveres szabályozás): Alapértelmezett Ezzel a funkcióval lehet megadni az SGX Enclave Reserve Memory Size (SGX beékelte lefoglalt memória mérete) beállítását. Válasszon az alábbi lehetőségek közül: • 32 MB • 64 MB • 128 MB: Alapértelmezett

Teljesítmény

31. táblázat: Teljesítmény

Lehetőség	Leírás
Multi Core Support	Ez a mező meghatározza, hogy a folyamat egy magot használhat-e, vagy mindet. A további magok engedélyezésével növelheti egyes alkalmazások teljesítményét. • All (Összes): Alapértelmezett • 1 • 2 • 3
Intel SpeedStep	Lehetővé teszi a processzor Intel SpeedStep módjának engedélyezését, illetve letiltását. • Az Intel SpeedStep engedélyezése Ez a lehetőség az alapértelmezett beállítás.
C-States Control	Lehetővé teszi a processzor további alvó állapotainak engedélyezését, illetve letiltását. • C States (C állapotok) Ez a lehetőség az alapértelmezett beállítás.
Intel TurboBoost	Lehetővé teszi a processzor Intel TurboBoost módjának engedélyezését, illetve letiltását. • Az Intel TurboBoost engedélyezése Ez a lehetőség az alapértelmezett beállítás.
Hyper-Thread Control	Lehetővé teszi a processzor HyperThreading (Többszálas vezérlés) funkciójának engedélyezését, illetve letiltását. • Disabled (Letiltva) • Enabled (Engedélyezve): Alapértelmezett

Energiakezelés

32. táblázat: Energiagazdálkodás

Lehetőség	Leírás
AC Behavior	Lehetővé teszi a számítógép automatikus bekapcsolásának engedélyezését, illetve letiltását, amikor a váltóáramú adaptert csatlakoztatja a számítógéphez. • Ébresztés váltóáramú adapter esetén Ez a lehetőség alapértelmezés szerint nincs beállítva.
Enable Intel Speed Shift Technology (Az Intel Speed Shift technológia engedélyezése)	Lehetővé teszi az Intel Speed Shift technológia engedélyezését, illetve letiltását. • Enabled (Engedélyezve): Alapértelmezett
Auto On Time	Lehetővé teszi, hogy beállítson egy időpontot, amikor a számítógépnek automatikusan be kell kapcsolnia. Az opciók: • Disabled (Letiltva): Alapértelmezett • Every Day (Mindennap) • Weekdays (Hétköznapiokon) • Nap kijelölése Ez a lehetőség alapértelmezés szerint nincs beállítva.
USB Wake Support	Lehetővé teszi, hogy a rendszer USB eszközök csatlakoztatásakor bekapcsoljon készenléti állapotból. • Enable USB Wake Support (USB-bekapcsolási támogatás engedélyezése) Ez a lehetőség alapértelmezés szerint nincs beállítva.
Wake on LAN	Ez az opció lehetővé teszi, hogy a számítógépet egy speciális hálózati jellel elindítsa teljesen kikapcsolt állapotból. Ez a beállítás nincs hatással a készenléti állapotból való felébresztésre. Ezt az operációs rendszerben kell beállítani. Ez a funkció csak akkor működik, ha a számítógép hálózati tápellátáshoz kapcsolódik. • Disabled (Letiltva) – A rendszer nem aktiválódik, ha helyi hálózati vagy vezeték nélküli helyi hálózati jelet kap. • LAN Only (Csak helyi hálózat) – A rendszer akkor aktiválódik, ha speciális helyi hálózati jelet kap.
Block Sleep	Ez a beállítás minimálisra csökkenti az áramfogyasztást, ha csúcsteljesítményre van szükség.
Peak Shift	Lehetővé teszi az alvó üzemmód blokkolását az operációs rendszerben.
Advanced Battery Charge Configuration	Ezzel az opcióval a lehető leghosszabbra nyújthatja az akkumulátor élettartamát. A funkció engedélyezése esetén a rendszer a hagyományos töltési algoritmussal, valamint egyéb módszerekkel javítja az akkumulátor állapotát azokban az időszakokban, amikor a készülék nincs használatban.
Primary Battery Charge Configuration	Az akkumulátor töltési módjának a kijelölését teszi lehetővé. Az opciók: • Adaptive (Adaptív): Alapértelmezett • Standard (Hagyományos) – Hagyományos módon teljesen feltölti az akkumulátort. • ExpressCharge (Expressz töltés) — Az akkumulátort rövidebb idő alatt feltölti a Dell gyorsított technológiájának használatával. • Primarily AC use (Elsősorban hálózati feszültség).

Lehetőség	Leírás
	• Custom (Egyéni). Egyéni töltés kijelölése esetén beállíthatja az egyéni töltés indítási és befejezési idejét. i MEGJEGYZÉS: Előfordulhat, hogy nem minden akkumulátor esetében áll valamennyi töltési mód rendelkezésre. E beállítás engedélyezéséhez le kell tiltania az Advanced Battery Charge Configuration (Haladó akkumulátortöltési beállítások) beállítást.

POST-viselkedés

33. táblázat: POST-viselkedés

Lehetőség	Leírás
Adapter Warnings	Lehetővé teszi a rendszerbeállítási (BIOS) figyelmeztető üzenetek engedélyezését, illetve letiltását bizonyos típusú hálózati adapterek használata esetén. • Enable Adapter Warnings (Adapter-figyelmeztetések engedélyezése): Alapértelmezett
Fn Lock Options	Lehetővé teszi, hogy az <Fn> + <Esc> billentyűkombinációval váltson az F1–F12 billentyűk elsődleges funkciói és másodlagos funkciói között. Ha letiltja ezt az opciót, akkor nem tud dinamikusan váltani az előbbi gombok funkciói között. • Fn Lock (Fn-zárolás): Alapértelmezett Válasszon az alábbi lehetőségek közül: • Lock Mode Disable/Standard (Zár mód letiltva/Normál) • Lock Mode Enable/Secondary (Zár mód engedélyezve/másodlagos): Alapértelmezett
Fastboot	Lehetővé teszi a rendszerindítás meggyorsítását bizonyos kompatibilitási lépések kihagyásával. Válasszon az alábbi lehetőségek közül: • Minimal (Minimális) • Thorough (Alapos): Alapértelmezett • Auto (Automatikus)
Extended BIOS POST Time	Lehetővé teszi további indításkésleltetés beállítását. Válasszon az alábbi lehetőségek közül: • 0 seconds (0 másodperc): Alapértelmezett • 5 seconds (5 másodperc) • 10 seconds (10 másodperc)
Full Screen Logo	Ha a beállítás engedélyezve van, a logó teljes képernyős módban jelenik meg, ha a kép megfelel a képernyő felbontásának. • Enable Full Screen Logo (Teljes képernyős logó engedélyezése) Ez a lehetőség alapértelmezés szerint nincs beállítva.
Warnings and Errors	Lehetővé teszi, hogy a felhasználó különböző beállításokat határozzon meg ahhoz, hogy a rendszer leálljon, kikérje a felhasználó beavatkozását, a figyelmeztetések esetén egyszerűen továbblépjen, de a hibáknál megálljon, vagy a figyelmeztetések és a hibák esetén egyaránt továbblépjen a POST folyamat során. Válasszon az alábbi lehetőségek közül: • Prompt on Warnings and Errors (Kérdezés figyelmeztetések és hibák esetén): Alapértelmezett

Lehetőség	Leírás
	• Continue on Warnings • Continue on Warnings and Errors
MAC Address Pass-Through	Ez a funkció a külső NIC MAC-címet a rendszerből kiválasztott MAC-címre váltja fel. Válasszon az alábbi lehetőségek közül: • Áteresztő MAC-cím – Alapértelmezett • Integrált NIC 1 MAC-cím • Disabled (Letiltva)

Virtualizáció támogatása

34. táblázat: Virtualizáció támogatása

Lehetőség	Leírás
Virtualization	Ez az opció meghatározza, hogy a virtuálisgép-figyelők (VMM) ki tudják-e használni az Intel virtualizációs technológiája által kínált speciális hardverképeségeket. • Enable Intel Virtualization Technology (Intel virtualizációs technológia engedélyezése). Ez a lehetőség az alapértelmezett beállítás.
VT for Direct I/O	Engedélyezi vagy letiltja, hogy a Virtual Machine Monitor (virtuális számítógép-figyelő, VMM) kihasználja az Intel virtualizációs technológiája által a közvetlen bemenet/kimenet számára biztosított kiegészítő hardverképeségeket. • Enable VT for Direct I/O (VT engedélyezése Direct I/O funkcióhoz) Ez a lehetőség az alapértelmezett beállítás.

Vezeték nélküli lehetőségek

35. táblázat: Vezeték nélküli kapcsolat

Lehetőség	Leírás
Wireless Switch	Lehetővé teszi a vezeték nélküli switch által vezérelhető vezeték nélküli eszközök meghatározását. Az opciók: • WLAN • Bluetooth Minden beállítás alapértelmezés szerint engedélyezve van.
Wireless Device Enable	A belső vezeték nélküli eszközök engedélyezését és letiltását teszi lehetővé. Az opciók: • WLAN • Bluetooth Minden beállítás alapértelmezés szerint engedélyezve van.

Karbantartás

36. táblázat: Karbantartás

Lehetőség	Leírás
Service Tag	A számítógép szervizcímkejének megjelenítése.
Asset Tag	Létrehozhatja a rendszer termék címkéjét, ha még nincs megadva. Ez a lehetőség alapértelmezés szerint nincs beállítva.
BIOS Downgrade	Lehetővé teszi, hogy a felhasználó visszaváltson a rendszer firmware-ének korábbi verziójára. • Allow BIOS Downgrade (BIOS visszafrissítésének engedélyezése) Ez a lehetőség az alapértelmezett beállítás.
Data Wipe	Lehetővé teszi az adatok biztonságos törlését minden belső tárolóeszköztől. • Wipe on Next Boot Ez a lehetőség alapértelmezés szerint nincs beállítva.
Bios Recovery (BIOS-helyreállítás)	BIOS Recovery from Hard Drive (BIOS-helyreállítás merevlemezről): Ez a beállítás alapértelmezés szerint engedélyezve van. Lehetővé teszi, hogy a felhasználó a BIOS sérülése esetén helyreállítsa a rendszert egy, a merevlemezben vagy egy külső pendrive-on tárolt fájlból. BIOS Auto-Recovery (BIOS automatikus helyreállítása): Lehetővé teszi a BIOS automatikus helyreállítását.  MEGJEGYZÉS: Ehhez engedélyezni kell a BIOS Recovery from Hard Drive funkciót. Always Perform Integrity Check (Mindig történjen integritás-ellenőrzés): A rendszer minden rendszerindításkor integritás-ellenőrzést fog végezni.

Rendszernaplók

37. táblázat: System Logs

Lehetőség	Leírás
BIOS events	Megtekintheti és törölheti a rendszerbeállítások (BIOS) program önindítási tesztje során bekövetkezett eseményeket.
Thermal Events	Megtekintheti és törölheti a rendszerbeállítások (Thermal) program önindítási tesztje során bekövetkezett eseményeket.
Power Events	Megtekintheti és törölheti a rendszerbeállítások (Power) program önindítási tesztje során bekövetkezett eseményeket.

SupportAssist rendszer általi hibajavítás

38. táblázat: SupportAssist-rendszer problémamegoldása

Lehetőség	Leírás
Auto OS Recovery Threshold	Ezek a beállítások szabályozzák a SupportAssist System Resolution Console és a Dell OS Recovery Tool automatikus rendszerindítási folyamatait. Kattintson az alábbi lehetőségek valamelyikére: • KI • 1 • 2 – Alapértelmezett • 3
SupportAssist OS Recovery	Ez az opció lehetővé teszi a SupportAssist rendszer-helyreállítási eszköz rendszerindítási menetét bizonyos hibák esetén.

Hogyan kérhet segítséget

A Dell elérhetőségei

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

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

- 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 szükségleteinek megfelelő szolgáltatási vagy támogatási hivatkozást.