

Vostro 3888

Üzembe helyezés és műszaki adatok

Megjegyzés, Vigyázat és Figyelmeztetés

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

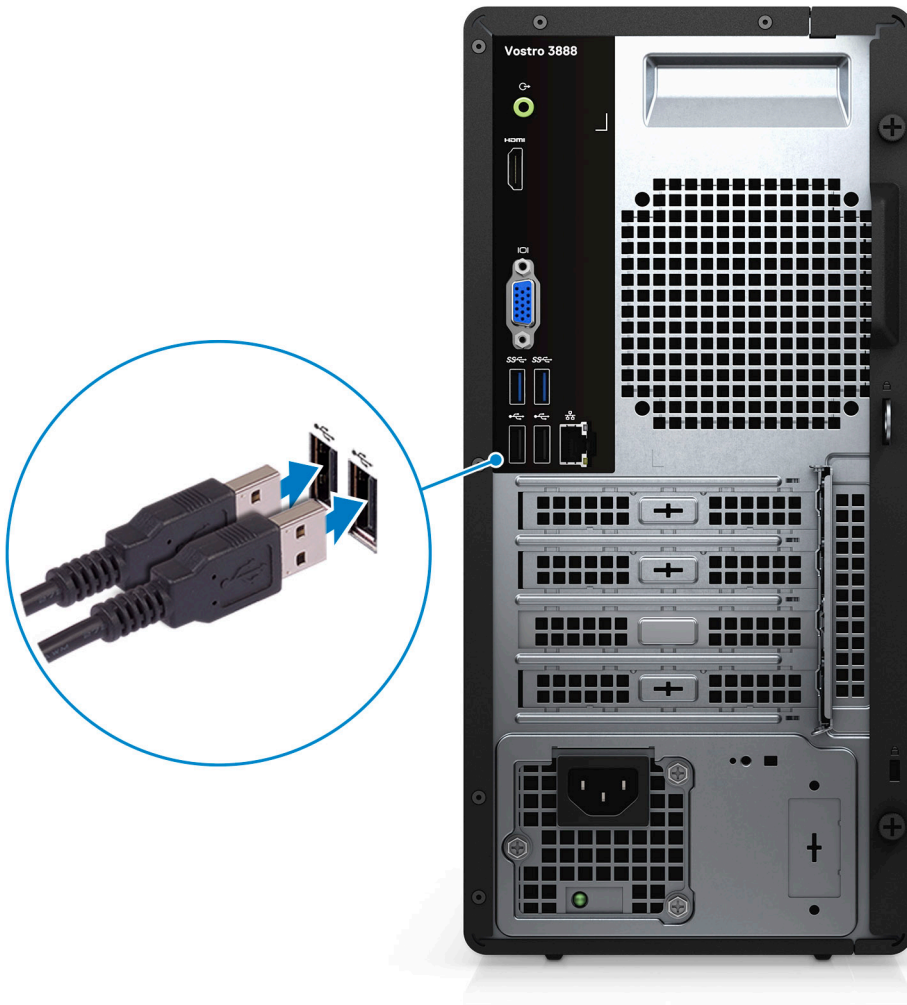
 **FIGYELMEZTETÉS:** A „FIGYELMEZTETÉS” üzenet hardver-meghibásodás vagy adatvesztés potenciális lehetőségére hívja fel a figyelmet, egyben közli a probléma elkerülésének módját.

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

A számítógép üzembe helyezése

Lépések

1. Csatlakoztassa a billentyűzetet és az egeret.



2. Csatlakoztassa a hálózati kábelt, vagy csatlakozzon egy vezeték nélküli hálózathoz.

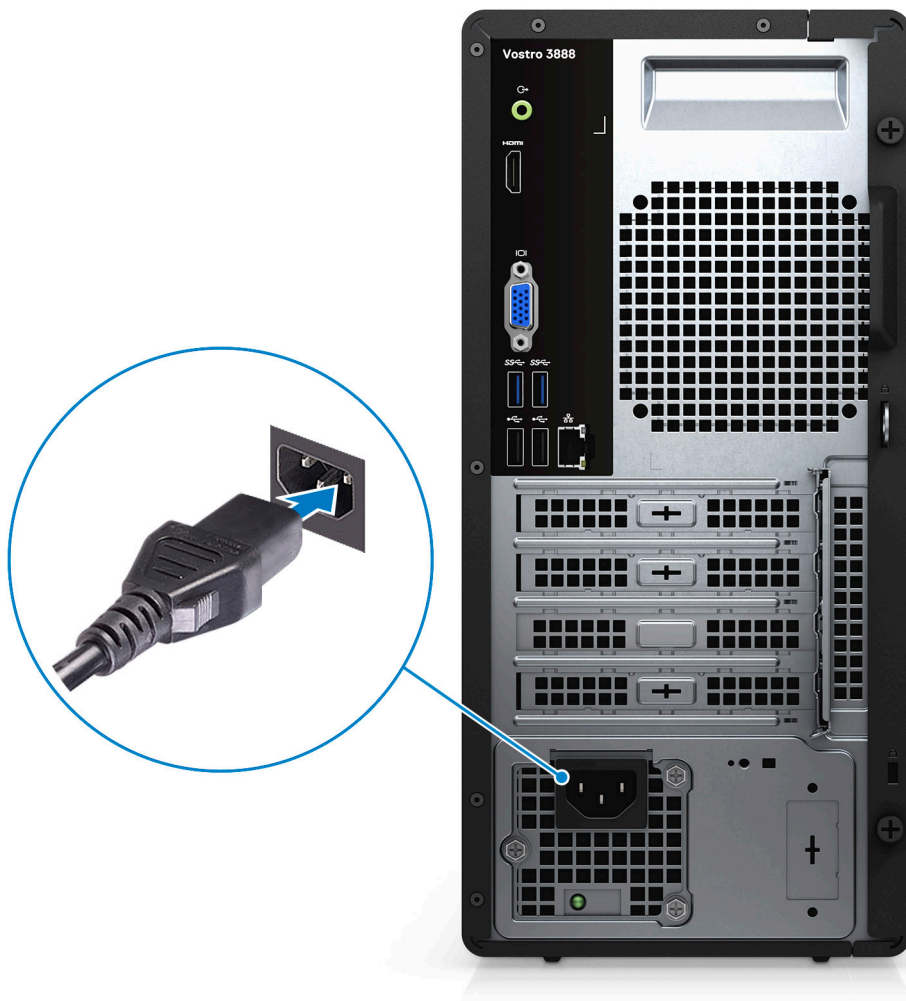


3. Csatlakoztassa a kijelzőt.



i **MEGJEGYZÉS:** Ha a számítógépet különálló videokártyával rendelte. Csatlakoztassa a kijelzőkábelt a különálló videokártya csatlakozóihoz.

4. Csatlakoztassa a tápkábelt.



5. Nyomja meg a bekapcsológombot.



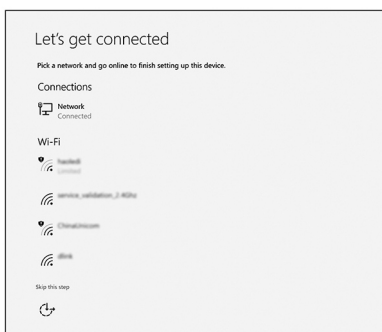
6. Fejezze be az operációs rendszer telepítését.

Ubuntu esetén:

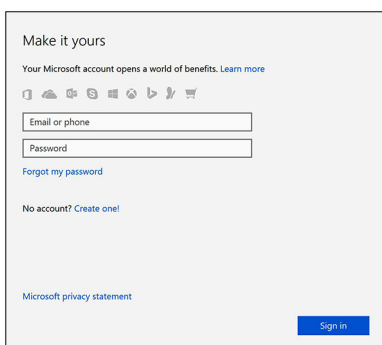
A beállítások elvégzéséhez kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat. Az Ubuntu telepítésével és konfigurálásával kapcsolatos további információkért olvassa el a következő tudásbáziscikket: [SLN151664](#) és [SLN151748](#) a www.dell.com/support oldalon.

Windows esetén:A beállítások elvégzéséhez kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat. A beállításhoz a Dell a következőt ajánlja:

- Csatlakozzon hálózathoz a Windows frissítéséhez.
 - **i** **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.
- a. Kapcsolódjon egy hálózathoz.

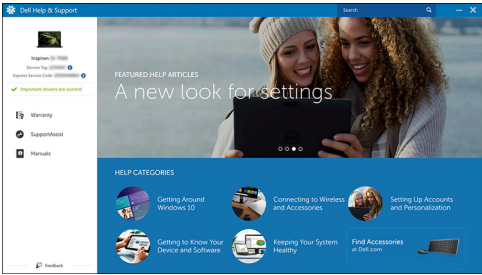


b. Jelentkezzen be Microsoft-fiókjába, vagy hozzon létre egy új fiókot.




7. Keresse meg, és használja a Dell-alkalmazásokat a Windows Start menüben – ajánlott.

1. táblázat: Dell-alkalmazások keresése

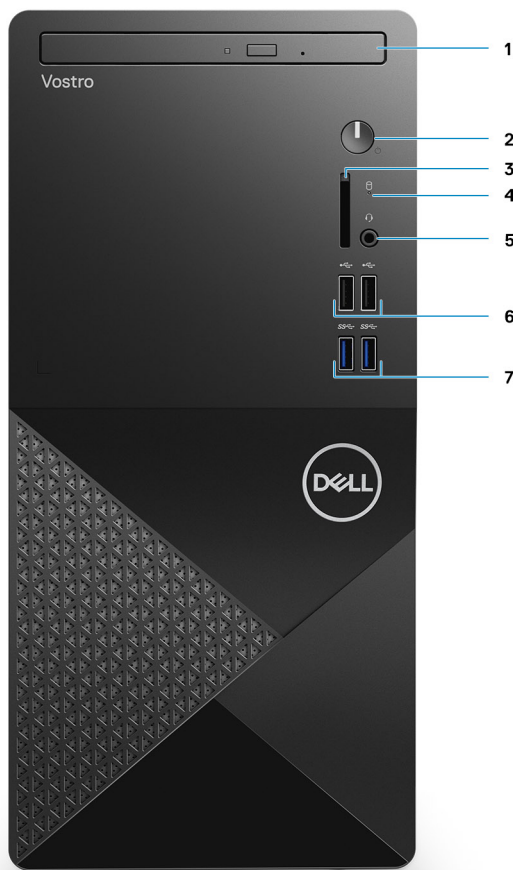
	<p>Dell Termékrejestráció Regisztrálja számítógépét a Dellnél.</p>
	<p>Dell súgó és támogatás Kérjen segítséget és támogatást számítógépéhez.</p> 
	<p>SupportAssist Proaktív módon ellenőrzi a számítógép hardvereinek és szoftvereinek állapotát.</p> <p>MEGJEGYZÉS: A garancia megújításához vagy meghosszabbításához kattintson a garancia lejáratának dátumára a SupportAssist oldalán.</p>
	<p>Dell Update Kritikus javításokkal és fontos eszköz-illesztőprogramokkal látja el rendszerét.</p>

1. táblázat: Dell-alkalmazások keresése (folytatódik)

	<p>Dell Digital Delivery</p> <p>Szoftverek letöltésére, többek között a megvásárolt, de a számítógépre nem előtelepített szoftverek letöltésére szolgál.</p>
---	---

Ház áttekintése

Elöl

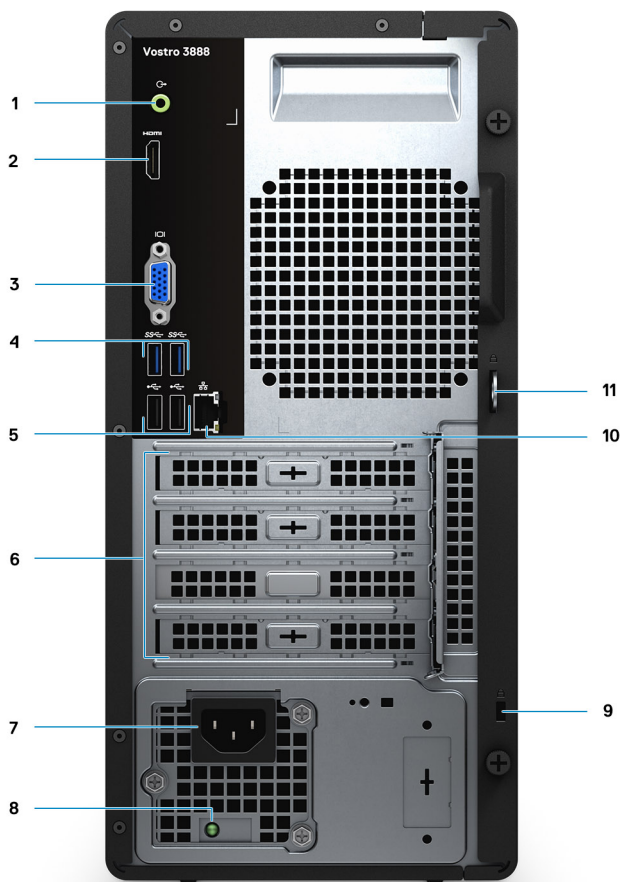


1. Optikai meghajtó
2. Bekapcsológomb
3. SD kártya foglalt (opcionális)
4. Merevlemez-meghajtó üzemjelzője
5. Kombinált hangcsatlakozó

i **MEGJEGYZÉS:** A 3,5 mm-es globális fejhallgató-csatlakozó funkcionalitása a modell konfigurációjától függ. A legjobb eredmény érdekében használja a Dell által ajánlott audiotartozékokat.

6. USB 2.0 portok
7. USB 3.2 Gen 1 Type-A portok

Hátul



1. Vonalkimeneti csatlakozójázat
2. HDMI 1.4b port
3. VGA-port
4. USB 3.2 Gen 1 portok
5. USB 2.0 Gen 1 portok
6. Bővítőkártya-foglalatok
7. Tápcsatlakozó port
8. Tápellátás-diagnosztikai jelzőfény
9. Kensington biztonsági nyílás
10. Hálózati port
11. Lakathurok

i **MEGJEGYZÉS:** HDMI 1.4b port nem érhető el 10. generációs Intel Core i5-10400F processzorral és 10. generációs Intel Core i7-10700F processzorral szállított számítógépek esetén.

i **MEGJEGYZÉS:** VGA-port nem érhető el 10. generációs Intel Core i5-10400F processzorral és 10. generációs Intel Core i7-10700F processzorral szállított számítógépek esetén.

Az Vostro 3888 műszaki adatai

Processzorok

2. táblázat: Processzorok, 1. lista

Leírás	Értékek						
Processzormodell	10. generációs Intel Core i3-10100	10. generációs Intel Core i5-10400	10. generációs Intel Core i5-10400F	10. generációs Intel Core G-5900	10. generációs Intel Pentium Gold G-6400	10. generációs Intel Core i7-10700	10. generációs Intel Core i7 – 10700F
Teljesítményfelvétel	65 W	65 W	65 W	58 W	58 W	65 W	65 W
Magok száma	4	6	6	2	2	8	8
Szálak száma	8	12	12	2	4	16	16
Sebesség	3,6–4,3 GHz	2,9–4,3 GHz	2,9–4,3 GHz	Maximum 3,4 GHz	Maximum 4,0 GHz	2,9–4,8 GHz	2,9–4,8 GHz
Gyorsítótár	6 MB	12 MB	12 MB	2 MB	4 MB	16 MB	16 MB
Integrált grafikus vezérlő	Intel UHD Graphics 630	Intel UHD Graphics 630	Nem támogatott	Intel UHD Graphics 610	Intel UHD Graphics 610	Intel UHD Graphics 630	Nem támogatott

3. táblázat: Processzorok, 2. lista

Leírás	Értékek			
Processzormodell	Intel Celeron G5905	Intel Pentium Gold 6405	10. generációs Intel Core i3-10105	10. generációs Intel Core i5-10505
Teljesítményfelvétel	58 W	58 W	65 W	65 W
Magok száma	2	2	4	6
Szálak száma	2	4	8	12
Sebesség	Max. 3,5 GHz	4,1 GHz	3,7–4,4 GHz	3,2–4,6 GHz
Gyorsítótár	4 MB	4 MB	6 MB	12 MB
Integrált grafikus vezérlő	Intel UHD Graphics 610	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics

Operációs rendszer

Az Ön Vostro 3888 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 18.04 LTS, 64 bites


Chipkészlet

4. táblázat: Chipkészlet

Leírás	Értékek
Chipkészlet	B460
Processzor	10. generációs Intel Core i3/i5/i7 és Intel Pentium Gold G-6400 és Celeron 5900
DRAM busz szélesség	64 bit
PCIe busz	Maximum Gen3

Memória

5. táblázat: Memória műszaki adatai

Leírás	Értékek
Foglalatok	2 UDIMM-foglalat
Típus	DDR4
Sebesség	<ul style="list-style-type: none"> • 2666 MHz • 2933 MHz (Core i7-10700 processzoron támogatva) <p> MEGJEGYZÉS: A memória sebessége régióként változhat.</p>
Maximális memóriaméret	64 GB
Minimális memóriaméret	4 GB
Memória foglalatonként	4 GB, 8 GB, 12 GB, 16 GB, 32 GB
Támogatott konfigurációk:	<ul style="list-style-type: none"> • 4 GB (1 × 4 GB) • 8 GB (2 × 4 GB, 1 × 8 GB) • 12 GB (1 × 4 GB és 1 × 8 GB) • 16 GB (2 × 8 GB, 1 × 16 GB) • 32 GB (1 × 32 GB, 2 × 16 GB) • 64 GB (2 × 32 GB)

Tárolóhely

A számítógép az alábbi konfigurációk egy vagy több kombinációját támogatja:

- 3,5 hüvelykes, 500 GB, 7200 ford./perc, SATA HDD

- 3,5 hüvelykes, 1 TB, 7200 ford./perc, SATA HDD
- 3,5 hüvelykes, 2 TB, 7200 ford./perc, SATA HDD
- M.2 2230, 128 GB, NVMe, Class 35 SSD
- M.2 2230, 256 GB, NVMe, Class 35 SSD
- M.2 2230, 512 GB, NVMe, Class 35 SSD

A számítógép elsődleges meghajtója a tárolóeszköz-konfigurációtól függ. Konfigurációk:

- az M.2 meghajtóval szerelt számítógépekben az M.2 meghajtó az elsődleges meghajtó
- az M.2 kártya nélküli számítógépekben a 3,5 hüvelykes merevlemez-meghajtó az elsődleges meghajtó

6. táblázat: Tárolóeszköz műszaki adatai

Tároló típusa	Interfész típusa	Kapacitás
3,5 hüvelykes HDD, 7200 ford./perc	SATA	Max. 500 GB
3,5 hüvelykes HDD, 7200 ford./perc	SATA	Max. 1 TB
3,5 hüvelykes HDD, 7200 ford./perc	SATA	Max. 2 TB
M.2 2230 SSD	PCIe Gen 3 x4 NVMe, Class 35	Max. 128 GB
M.2 2230 SSD	PCIe Gen 3 x4 NVMe, Class 35	Max. 256 GB
M.2 2230 SSD	PCIe Gen 3 x4 NVMe, Class 35	Max. 512 GB

Intel Optane memória

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
- Intel Rapid Storage technológia legújabb verziójú illesztőprogramja

7. táblázat: Intel Optane memória

Leírás	Értékek
Típus	Tárolóeszközök gyorsítása
Interfész	PCIe NVMe 3.0x2 vagy 3.0x4
Csatlakozó	M.2 2280
Támogatott konfigurációk	16 GB és 32 GB
Kapacitás	Max. 32 GB

Portok és csatlakozók

8. táblázat: Portok és csatlakozók

Leírás	Értékek
Elöl	
USB	<ul style="list-style-type: none"> • Két USB 2.0 Gen 1 port (elöl) • Két USB 3.2 Gen 1 Type-A port (elöl)

8. táblázat: Portok és csatlakozók (folytatódik)

Leírás	Értékek
	<ul style="list-style-type: none">• Két USB 2.0 Gen 1 port (hátsó)• Két USB 3.2 Gen 1 Type-A port (hátsó)
Hálózat	1 RJ-45 port 10/100/1000 Mbit/s
Audio	<ul style="list-style-type: none">• Univerzális hangcsatlakozó aljzat (Realtek konfigurációs számítógépekhez)• Globális fejhallgató-csatlakozó (C-Media konfigurációs számítógépekhez) <p>i MEGJEGYZÉS: A 3,5 mm-es globális fejhallgató-csatlakozó funkcionalitása a modell konfigurációjától függ. A legjobb eredmény érdekében használja a Dell által ajánlott audiotartozékokat.</p>
Videó	<ul style="list-style-type: none">• 1 HDMI 1.4b port• 1 VGA port
Memóriakártya-olvasó	SD 3.0 kártyaolvasó (opcionális)
Security	1 × lakathurok, 1 × Kensington biztonsági kábel foglalat
Belső	
Bővítés	<ul style="list-style-type: none">• 1 × teljes magasságú 3. generációs PCIe x16 foglalat• 2 × teljes magasságú PCIe x1 foglalat
M.2	<ul style="list-style-type: none">• 1 M.2 2230 foglalat Wi-Fi/Bluetooth kártyához• 1 × M.2 2230/2280 foglalat SSD vagy Intel Optane számára <p>i MEGJEGYZÉS: A különböző típusú M.2 kártyák funkcióival kapcsolatos bővebb információkért olvassa el a következő tudásbáziscikket: https://www.dell.com.</p>

Médiakártya-olvasó

i **MEGJEGYZÉS:** A médiakártya-olvasó és a dual M.2 konfiguráció kölcsönösen kizárja egymást.

9. táblázat: A médiakártya-olvasó műszaki adatai

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

Audio

10. táblázat: Hangrendszer műszaki adatai

Leírás	Értékek	Értékek
Type	Sztereó nagy felbontású audiokodek	Sztereó USB audiokodek
Vezérlő	Realtek ALC3246 (Realtek konfigurációs számítógépekhez)	C-Media CM6548 (C-Media konfigurációs számítógépekhez)
Belső interfész	ALC3246	USB 2.0
Külső interfész	<ul style="list-style-type: none">1 univerzális hangcsatlakozó (elől)1 vonalkimeneti ismételt kiosztható vonalbemeneti hangcsatlakozó (hátsó)	<ul style="list-style-type: none">Egy globális fejhallgató-csatlakozó (elől)Egy vonali hangkimeneti csatlakozó (hátsó)

Videó

11. táblázat: Integrált grafikus vezérlő műszaki adatai

Integrált grafikus vezérlő			
Vezérlő	Külső képernyő támogatás	Memória mérete	Processzor
Intel UHD Graphics 610	VGA és HDMI 1.4b	Megosztott rendszermemória	10. generációs Intel Celeron és Pentium Gold
Intel UHD Graphics 630	VGA és HDMI 1.4b	Megosztott rendszermemória	10. generációs Intel Core i3/i5/i7 processzor

12. táblázat: Különálló grafikus vezérlő műszaki adatai

Különálló grafikus vezérlő			
Vezérlő	Külső képernyő támogatás	Memória mérete	Memória típusa
NVIDIA GeForce GT 730	Dual Link DVI-D, VGA és HDMI	2 GB	GDDR5
NVIDIA GeForce GT 1030	Dual Link DVI-D, HDMI	2 GB	GDDR5

Kommunikáció

Ethernet

13. táblázat: Ethernet műszaki adatai

Leírás	Értékek
Modellszám	Realtek RTL8111HS
Adatátviteli sebesség	10/100/1000 Mbit/s

Vezeték nélküli modul

14. táblázat: A vezeték nélküli modul műszaki adatai

Leírás	Értékek		
Modellszám	Intel Wireless-AC 9260	Intel Wireless-AC 3165	Realtek RTL8723DE
Adatátviteli sebesség	Max. 1,73 Mbit/s	Max. 433 Mbit/s	Max. 150 Mbit/s
Támogatott frekvenciasávok	Két sáv, 2,4 GHz/5 GHz	Két sáv, 2,4 GHz/5 GHz	Két sáv, 2,4 GHz
Vezeték nélküli szabványok	Wi-Fi 9260 802.11ac	Wi-Fi 802.11ac	WIFI 802.11bgn
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 4.2	Bluetooth 4.2

Tápegység

15. táblázat: A tápegység műszaki adatai

Leírás	Értékek
Type	260 W Bronz
Bemeneti feszültség	90 és 264 V egyenáram között
Bemeneti frekvencia	47 Hz és 63 Hz között
Bemeneti áramerősség (maximum)	3,20 A
Kimeneti feszültség (folyamatos)	Működési mód: <ul style="list-style-type: none">• +12 VA/16,50 A• +12 VB/14 A Készenléti mód: <ul style="list-style-type: none">• +12 VA/0,5 A• +12 VB/2,5 A
Névleges kimeneti feszültség	<ul style="list-style-type: none">• 12 VA• 12 VB
Hőmérséklet-tartomány:	
Üzemi	5 °C és 45 °C között (41 °F és 113 °F között)
Adattárolás	-40 °C és 70 °C (-40 °F és 158 °F) között

CMOS gombelem

16. táblázat: CMOS gombelem

Brand	Típus	Feszültség	Összetétel	Elem élettartama
MITSUBISHI	CR2032	3,0 V	Lítium-fém	Folyamatos merülés 15 kΩ-os terhelés mellett, 2,0 V-os végső feszültségig. 20°C ± 2°C 940 óra vagy hosszabb. 12 hónap után 910 óra vagy hosszabb.

Méreték és súly

17. táblázat: Méreték és súly

Leírás	Értékek
Magasság	12,77 hüvelykes (324,30 mm)
Szélesség	6,06 hüvelyk (154,00 mm)
Mélység	11,54 hüvelyk (293,00 mm)
Súly (megközelítőleg)	6,03 kg (13,28 font)

MEGJEGYZÉS: A rendszer súlya a megrendelt konfigurációtól és a gyártási eltérésektől függően változhat.

Médiakártya-olvasó

MEGJEGYZÉS: A médiakártya-olvasó és a dual M.2 konfiguráció kölcsönösen kizárja egymást.

18. táblázat: A médiakártya-olvasó műszaki adatai

Leírás	Értékek
Típus	SD 3.0 kártyaolvasó (opcionális)
Támogatott kártyák	<ul style="list-style-type: none">Secure Digital High Capacity (SDHC)Secure Digital Extended Capacity (SDXC)MultiMedia Card (MMC) kártyaMMC+Secure Digital (SD)

Tápegység

19. táblázat: A tápegység műszaki adatai

Leírás	Értékek
Típus	D9 200 W EPA Bronz
Bemeneti feszültség	90 és 264 V egyenáram között
Bemeneti frekvencia	47 Hz és 63 Hz között
Bemeneti áramerősség (maximum)	3,20 A
Kimeneti feszültség (folyamatos)	<ul style="list-style-type: none">+12 VA/16,50 A12 VB/14 A Készenléti mód: <ul style="list-style-type: none">+12 VA/0,5 A+12 VB/2,5 A
Névleges kimeneti feszültség	<ul style="list-style-type: none">12 VA12 VB
Hőmérséklet-tartomány:	
Üzemi	5 °C és 45 °C (41 °F és 113 °F) között

19. táblázat: A tápegység műszaki adatai (folytatódik)

Leírás	Értékek
Tárolási	-40 °C és 70 °C (-40 °F és 158 °F) között

Számítógép használati környezete

Légkörszennyezési szint: G1-es osztályú az ISA-71.04-1985 jelű szabvány szerint

20. táblázat: Számítógép használati környezete

Leírás	Üzemi	Adattárolás
Hőmérséklet-tartomány	10 °C és 35 °C (50 °F és 95 °F) között	-40 °C és 65 °C (-40 °F és 149 °F) között
Relatív páratartalom (legfeljebb)	20–80% (nem lecsapódó)	5–95% (nem lecsapódó)
Vibráció (maximum)*	0,26 GRMS	1,37 GRMS
Rázkódás (maximum)	40 G†	105 G†
Tengerszint feletti magasság (maximum):	0 – 3048 m (0 –10 000 láb)	0 m és 10 668 m (0 láb és 35 000 láb) között

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

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

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

Energy Star és Trusted Platform Module (TPM)

21. táblázat: Energy Star és TPM

Jellemzők	Műszaki adatok
Energy Star	Szabványnak megfelel
Különálló TPM	Opcionális

Környezet

22. táblázat: Környezeti adatok

Funkció	
Újrahasznosítható csomagolás	Igen
BFR/PVC – szabadon álló számítógépház	Nem
Függőlegesen elhelyezkedő csomagolás támogatása	Igen
MultiPack csomagolás	Igen (csak DAO)
Energiatakarékos tápegység	Standard
ENVO424 szabványt teljesíti	Igen

MEGJEGYZÉS: A faalapú rostból készült csomagolás min. 35%-os újrahasznosított anyagot tartalmaz a faalapú rost teljes tömegét tekintve. A faalapú rostot nem tartalmazó csomagolás „Nem alkalmazható” minősítést kap. Várható követelmények, EPEAT 2018 1. félévétől hatályos változat.

Service and support

Table 23. Service and support

	Vostro 3681
1-year Base Next Business Day On-site warranty	Standard
2-4 Year Warranty ¹ Next Business Day On-site ² (3-3-3)	Optional
ProSupport	Optional
ProSupport Plus	Optional
Accidental damage	Optional

¹ For a copy of guarantees or limited warranties, write to Dell USA L.P., Attn: Warranties, One Dell Way, Round Rock, TX 78682. For more information, go to www.dell.com/warranty.

² Service may be provided by third party. Technician is dispatched if necessary, following phone-based troubleshooting. Subject to parts availability, geographical restrictions, and terms of service contract. Service timing dependent upon time-of-day call placed to Dell. U.S.A only.

Rendszerbeállítás

A rendszerbeállításokon keresztül kezelheti hardverét, és meghatározhatja a BIOS rendszer beállításait. A Rendszerbeállítás a következőket teszi lehetővé:

- 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

A BIOS áttekintése

A BIOS kezeli a számítógép operációs rendszere, valamint a csatlakoztatott eszközök, például a merevlemez, a videokártya, a billentyűzet, az egér és a nyomtató közötti adatfolyamot.

Belépés a BIOS-beállítási programba

Erről a feladatról

Kapcsolja be (vagy indítsa újra) a számítógépet, és azonnal nyomja meg az F2 billentyűt.

Rendszerindító menü

Az érvényes rendszerindító eszközök listáját tartalmazó egyszeri rendszerindító menü elindításához a Dell logó megjelenésekor nyomja meg az <F12> billentyűt. Ebben a menüben a diagnosztikai és BIOS-beállítások is megtalálhatók. A rendszerindító menüben felsorolt eszközök listája a rendszerben megtalálható, rendszerindításra alkalmas eszközök körétől függ. Ez a menü abban az esetben lehet hasznos, ha egy konkrét eszközt szeretné elindítani az eszközt, vagy diagnosztikát szeretne végezni a rendszeren. A rendszerindító menü módosítása nem változtatja meg a BIOS-ban tárolt rendszerindítási sorrendet.

Az opciók:

- UEFI Boot:
 - Windows Boot Manager
- Egyéb opciók:
 - BIOS beállítás
 - BIOS frissítés
 - Diagnosztika
 - Rendszerindítási üzemmód beállítások módosítása

Navigációs billentyűk

i **MEGJEGYZÉS:** A legtöbb rendszerbeállítási opció esetén az elvégzett módosításokat a rendszer rögzíti, de azok csak a rendszer újraindítása után lépnek érvénybe.

Billentyűk

Navigáció

Felfelé nyíl

Lépés az előző mezőre.

Lefelé nyíl

Lépés a következő mezőre.

Enter

Érték kiválasztása a kijelölt mezőben (ha van), vagy a mezőben lévő hivatkozás megnyitása.

Billentyűk	Navigáció
Szököz billentyű	Legördülő lista kibontása vagy összezsukása, ha lehetséges.
Fül	Lépés a következő fókusz területre.
Esc	Visszalépés az előző oldalra, amíg a fő képernyő meg nem jelenik. Ha a főképernyőn megnyomja az Esc billentyűt, megjelenik egy üzenet, amely felszólítja a változtatások mentésére, és újraindítja a rendszert.


Boot Sequence

A rendszerindítási sorrend lehetővé teszi a rendszerindító eszközök rendszertelepítésnél meghatározott sorrendjének megkerülését, és a rendszernek egy adott eszközre (például: optikai vagy merevlemezre) történő indítását. A bekapcsolási önteszt (POST) során, amíg a Dell embléma látható:

- Hozzáférés a rendszerbeállításhoz az F2 billentyű lenyomásával
- Egyszeri rendszerindítási menü előhívása az F12 billentyű lenyomásával

Az egyszeri rendszerindítási menü azokat az eszközöket jeleníti meg, amelyekről a rendszer indítható, valamint diagnosztikai opciókat ajánl fel. A rendszerindítási opciók az alábbiak:

- Eltávolítható meghajtó (ha van)
- STXXXX-meghajtó (ha van)


 **MEGJEGYZÉS:** A XXX a SATA meghajtó számát jelöli.

- Optikai meghajtó (ha van)
- SATA-merevlemez (ha van)
- Diagnostics

 **MEGJEGYZÉS:** A **Diagnostics** kiválasztásával megjelenik a **Diagnostics** képernyő.

A rendszerindítási sorrend a rendszerbeállítás képernyő elérésére is biztosít opciókat.

Rendszerbeállítási opciók

 **MEGJEGYZÉS:** A számítógéptől és a hozzá tartozó eszközöktől függően előfordulhat, hogy az alábbiakban felsorolt opciók nem jelennek meg.

24. táblázat: Rendszerbeállítási opciók – System information menü

General-System Information	
Rendszeradatok	
BIOS Version	A BIOS verziószámának megjelenítése.
Service Tag	A számítógép szervizcímkejét jeleníti meg.
Asset Tag	A számítógép termékcímkejét jeleníti meg.
Ownership Tag	A számítógép tulajdonosi címkejét jeleníti meg.
Manufacture Date	A számítógép gyártási idejét jeleníti meg.
Ownership Date	A számítógép tulajdonosi viszonyának kezdetét jeleníti meg.
Express Service Code	A számítógép expressz szervizkódját jeleníti meg.
Memóriaadatok	
Memory Installed	A számítógép teljes telepített memóriájának megjelenítése.
Memory Available	A számítógép teljes telepített memóriáját jeleníti meg.
Memory Speed	A memória sebessége.
Memory Channel Mode	Az egy- vagy kétcsatornás üzemmódot jeleníti meg.
Memory Technology	A memóriához használt technológiát jeleníti meg.

24. táblázat: Rendszerbeállítási opciók – System information menü (folytatódik)

General-System Information	
DIMM 1 Size	A DIMM 1 memóriaméretét jeleníti meg.
DIMM 2 Size	A DIMM 2 memóriaméretét jeleníti meg.
PCI Information	
SLOT2	A számítógép PCI-bővítőhelyének adatait jeleníti meg.
SLOT3	A számítógép PCI-bővítőhelyének adatait jeleníti meg.
SLOT5_M.2	A számítógép PCI-bővítőhelyének adatait jeleníti meg.
Processzor adatai	
Processor Type	Megjeleníti a processzor típusát.
Core Count	A processzoronkénti magok számát jeleníti meg.
Processor ID	Megjeleníti a processzor azonosító kódját.
Current Clock Speed	Az aktuális processzorórajelet jeleníti meg.
Minimum Clock Speed	A minimális processzorórajelet jeleníti meg.
Maximum Clock Speed	A maximális processzorórajelet jeleníti meg.
Processor L2 Cache	A processzor L2 gyorsítótárának méretét jeleníti meg.
Processor L3 Cache	A processzor L2 gyorsítótárának méretét jeleníti meg.
HT Capable	Megjeleníti, hogy a processzor támogatja-e a HyperThreading (HT) technológiát.
64-Bit Technology	Megjeleníti, hogy a számítógép 64 bites technológiát használ-e.
Eszközinformációk	
SATA-0	A számítógép SATA eszközeinek adatait jeleníti meg.
SATA-1	A számítógép SATA eszközeinek adatait jeleníti meg.
M.2 PCIe SSD-2	Megjeleníti a számítógép M.2 PCIe SSD eszközeinek adatait.
LOM MAC Address	A számítógép LOM MAC-címét jeleníti meg.
Video Controller	Megjeleníti a számítógépen használt videovezérlő típusát.
Audio Controller	Megjeleníti a számítógépen használt audiovezérlő információit.
Wi-Fi Device	Megjeleníti a számítógép vezeték nélküli eszközeinek adatait.
Bluetooth Device	Megjeleníti a számítógép Bluetooth-eszközeinek adatait.
Boot Sequence	
Boot Sequence	Az indító szekvencia megjelenítése.
Boot List Option	Az elérhető indítási opciók megjelenítése.
UEFI Boot Path Security	
Mindig, belső merevlemez-meghajtót kivéve	A funkcióval szabályozhatja, hogy a rendszer megkérje-e a felhasználót a rendszergazdai jelszó megadására, amikor UEFI indítási útvonalról végez rendszerindítást az F12 billentyűvel megnyitható rendszerindítási menüből. Alapértelmezett beállítás: Enabled
Always	A funkcióval szabályozhatja, hogy a rendszer megkérje-e a felhasználót a rendszergazdai jelszó megadására, amikor UEFI indítási útvonalról végez rendszerindítást az F12 billentyűvel megnyitható rendszerindítási menüből. Alapértelmezett beállítás: Disabled
Never	A funkcióval szabályozhatja, hogy a rendszer megkérje-e a felhasználót a rendszergazdai jelszó megadására, amikor UEFI indítási útvonalról végez rendszerindítást az F12 billentyűvel megnyitható rendszerindítási menüből. Alapértelmezett beállítás: Disabled

24. táblázat: Rendszerbeállítási opciók – System information menü (folytatódik)

General-System Information	
Date/Time	MM/DD/YY formátumban megjeleníti az aktuális dátumot és HH:MM:SS AM/PM formátumban az aktuális időt.

25. táblázat: Rendszerbeállítási opciók – System Configuration menü

System Configuration	
Integrated NIC	Az alaplap LAN-vezérlőt felügyeli.
Enable UEFI Network Stack	Az UEFI Network Stack engedélyezése vagy letiltása.
SATA Operation	Az integrált SATA merevlemez-meghajtó-vezérlő működési módját állítja be.
Drives	A különféle meghajtókat engedélyezi vagy tiltja le.
SATA-0	A számítógép SATA eszközeinek adatait jeleníti meg.
SATA-1	A számítógép SATA eszközeinek adatait jeleníti meg.
M.2 PCIe SSD-2	Megjeleníti a számítógép M.2 PCIe SSD eszközének adatait.
SMART Reporting	A rendszerindítás közbeni SMART Reporting funkció engedélyezésére vagy letiltására szolgál.
USB Configuration	
Enable USB Boot Support	Rendszerindítás engedélyezése vagy letiltása USB-tárolóeszközökről, például külső merevlemezről, optikai meghajtóról és USB-meghajtóról.
Enable front USB Port	Engedélyezi vagy letiltja az előlapi USB-portokat.
Enable rear USB Port	Engedélyezi vagy letiltja a hátsó USB-portokat.
Front USB Configuration	Engedélyezi vagy letiltja az előlapi USB-portokat.
Rear USB Configuration	Engedélyezi vagy letiltja a hátsó USB-portokat.
Hang	Az alaplap audiovezérlő engedélyezése vagy letiltása.
Miscellaneous Devices	Az alaplapon lévő különféle eszközök engedélyezése vagy letiltása.

26. táblázat: Rendszerbeállítási opciók – Video menü

Videó	
Multi-Display	Engedélyezi vagy letiltja több monitor használatát.
Primary Display	Beállítja vagy módosítja az elsődleges kijelzőt.

27. táblázat: Rendszerbeállítási opciók – Security menü

Biztonság	
Admin Password	Beállíthatja, módosíthatja vagy törölheti a rendszergazdai jelszót.
System Password	Beállíthatja, módosíthatja vagy törölheti a rendszerjelszót.
Internal HDD-0 Password	Beállíthatja, módosíthatja vagy törölheti a belső merevlemez jelszavát.
Password Configuration	Ez szabályozza a rendszergazdai jelszó és a rendszerjelszó minimális és maximális karakterhosszát.
Password Change	Lehetővé teszi a rendszerjelszó és a merevlemez-meghajtó jelszava módosításának engedélyezését vagy letiltását, amennyiben a rendszergazdai jelszó be van állítva.
UEFI Capsule Firmware Updates	Engedélyezi vagy letiltja a BIOS-frissítéseket UEFI-frissítőcsomagokkal.
PTT Security	
PTT On	A Platform Trust Technology (PTT) láthatóságának engedélyezése vagy letiltása az operációs rendszer számára.
Clear	Alapértelmezett beállítás: Disabled

27. táblázat: Rendszerbeállítási opciók – Security menü (folytatódik)

Biztonság	
PPI ByPass for Clear Command	Engedélyezi vagy letiltja a TPM Physical Presence Interface (PPI) kezelését. Ha bekapcsolja ezt a funkciót, akkor ez a beállítás lehetővé teszi a operációs rendszer számára, hogy mellőzze a BIOS PPI felhasználói figyelmeztetéseit akkor, amikor törlési parancsot ad. Az ezen a beállításon elvégzett változtatások azonnal érvénybe lépnek. Alapbeállítás: Letiltva
Absolute(R)	Engedélyezi vagy letiltja az Absolute Software opcionális Computrace(R) szolgáltatásának BIOS-modul felületét.
Admin Setup Lockout	Engedélyezze, hogy a felhasználók ne férjenek hozzá a rendszerbeállításokhoz, ha a rendszergazdai jelszó be van állítva.
Master Password Lockout	A mesterjelszó letiltására szolgál. A beállítás módosításához törölnie kell a merevlemezekhez beállított jelszavakat.
SMM Security Mitigation	Ezzel a beállítással engedélyezheti, illetve tilthatja le az SMM biztonsági óvintézkedések funkciót.

28. táblázat: Rendszerbeállítási opciók – Secure Boot menü

Secure Boot	
Secure Boot Enable	A biztonságos indítási funkció engedélyezése vagy letiltása.
Secure Boot Mode	A biztonságos rendszerindítás működését módosítja úgy, hogy értékelhető legyen az UEFI-meghajtó aláírásainak kényszerítését. <ul style="list-style-type: none">• Deployed Mode – Alapértelmezett: Enabled• Audit Mode – Alapértelmezett: Disabled
Deployed Mode	Engedélyezi vagy letiltja a telepített mód használatát.
Audit Mode	Engedélyezi vagy letiltja az ellenőrzési mód használatát.
Expert Key Management	
Expert Key Management	Az Expert Key Management engedélyezése vagy letiltása.
Custom Mode Key Management	Válassza ki az egyéni értékeket az Expert Key Management funkcióhoz.

29. táblázat: Rendszerbeállítási opciók – Intel Software Guard Extensions menü

Intel Software Guard Extensions	
Intel SGX Enable	Az Intel Software Guard Extensions technológia engedélyezése vagy letiltása.
Enclave Memory Size	Beállítja az Intel Software Guard Extensions beékelte lefoglalt memóriaméretét.
Performance	
Multi Core Support	Több mag engedélyezése. Alapértéke: Enabled.
Intel SpeedStep	Az Intel SpeedStep technológia engedélyezése vagy letiltása. Alapértéke: Enabled. i MEGJEGYZÉS: Ha engedélyezett, a processzor órajel-frekvenciája és tápfeszültsége dinamikusan a processzor terheléséhez igazodik.
C-States Control	Engedélyezi vagy letiltja a további processzorok alvó állapotait. Alapértéke: Enabled.
Intel TurboBoost	Engedélyezi vagy letiltja a processzor Intel TurboBoost üzemmódját. Alapértéke: Enabled.
HyperThread control	Lehetővé teszi a processzor HyperThreading funkciójának engedélyezését, illetve letiltását.

29. táblázat: Rendszerbeállítási opciók – Intel Software Guard Extensions menü (folytatódik)

Intel Software Guard Extensions

	Alapértéke: Enabled.
Power Management	
AC Recovery	Megszabja, mit tegyen a számítógép, amikor visszaáll az energiaellátás.
Enable Intel Speed Shift Technology	Az Intel Speed Shift technológia engedélyezése vagy letiltása.
Auto On Time	Engedélyezze, hogy a számítógép automatikusan bekapcsolódjon minden nap, vagy egy előre beállított napon és időpontban. Ez az opció csak akkor adható meg, ha az Auto On Time értéke Everyday, Weekdays vagy Selected Days. Alapértéke: Disabled
USB Wake Support	Engedélyezi, hogy a számítógépet az USB-eszközök aktiválják Standby állapotból.
Deep Sleep Control	Engedélyezi vagy letiltja a mélyalvás mód támogatását.
Wake on LAN/WLAN	A számítógép a LAN-on továbbított speciális jelek révén történő bekapcsolását teszi lehetővé.
Block sleep	Lehetővé teszi az alvó üzemmód blokkolását az operációs rendszerben.
POST Behavior	
Numlock LED	Engedélyezi vagy letiltja a NumLock funkciót a számítógép rendszerindításakor.
Keyboard Errors	Engedélyezi vagy letiltja a billentyűzethibák felismerését.
Fastboot	Engedélyezze a rendszerindítási folyamat sebességének beállításához. Alapérték: Thorough.
Extended BIOS POST Time	A rendszerindítás előtti késés beállítása.
Full Screen Logo	A teljes képernyős logó megjelenítésének engedélyezése vagy letiltása.
Warnings and Errors	Úgy állítja be a rendszerindítási folyamatot, hogy csak akkor álljon be szünet, ha a rendszer figyelmeztetéseket vagy hibákat észlel.

30. táblázat: Rendszerbeállítási opciók – Virtualization Support menü

Virtualization Support	
Virtualization	Adja meg, hogy egy virtuális gépfelügyelő (VMM) kihasználhatja-e az Intel virtualizációs technológiájának kiegészítő hardverlehetőségeit.
VT for Direct I/O	Adja meg, hogy a virtuális gépfelügyelő (VMM) használhatja-e az Intel közvetlen I/O-virtualizáló technológia nyújtotta hardveres erőforrásokat.

31. táblázat: Rendszerbeállítási opciók – Wireless menü

Vezeték nélküli kapcsolat	
Wireless Device Enable	A vezeték nélküli belső eszközök engedélyezése vagy letiltása.

32. táblázat: Rendszerbeállítási opciók – Maintenance menü

Maintenance	
Service Tag	A rendszer szervizcímkéjének megjelenítése.
Asset Tag	Rendszertermékcímke létrehozása.
SERR Messages	A SERR-üzenetek engedélyezése vagy letiltása.
BIOS Downgrade	Vezérli a rendszer firmware-ének visszaállítását egy korábbi állapotra.
Data Wipe	Lehetővé teszi a felhasználó számára, hogy biztonságosan töröljön adatokat minden belső tárolóeszköztől.

32. táblázat: Rendszerbeállítási opciók – Maintenance menü (folytatódik)

Maintenance	
BIOS Recovery	Lehetővé teszi a felhasználó számára, hogy visszaállítson bizonyos sérült BIOS-állapotokból a felhasználó elsődleges merevlemezén lévő vagy egy külső USB-kulcsra lévő helyreállítási fájlal.

33. táblázat: Rendszerbeállítási opciók – System Logs menü

System Logs	
BIOS Events	BIOS-események megjelenítése.

34. táblázat: Rendszerbeállítási opciók – SupportAssist System Resolution menü


SupportAssist System Resolution	
Auto OS Recovery Threshold	A SupportAssist-rendszer problémamegoldási konzol és a Dell OS helyreállítási eszköz automatikus rendszerindítási menetének vezérlése.

Rendszer- és beállítási jelszó


35. táblázat: Rendszer- és beállítási jelszó

Jelszó típusa	Leírás
Rendszerjelszó	A jelszó, amelyet meg kell adni a bejelentkezéshez a rendszerre.
Beállítás jelszó	Az a jelszó, amelyet meg kell adni a számítógép BIOS-beállításainak eléréséhez és módosításához.

A számítógép védelme érdekében beállíthat egy rendszerjelszót vagy beállítás jelszót.

 **FIGYELMEZTETÉS:** A jelszó funkció egy alapvető védelmet biztosít a számítógépen lévő fájlok számára.

 **FIGYELMEZTETÉS:** Ha a számítógép nincs lezárva és felügyelet nélkül hagyják, bárki hozzáférhet a fájlokhoz.

 **MEGJEGYZÉS:** A rendszer- és beállítás jelszó funkció le van tiltva.

Rendszerbeállító jelszó hozzárendelése

Előfeltételek

Új **System** vagy **Admin Password** csak akkor rendelhető hozzá, ha az állapot **Not Set**.

Erről a feladatról

A rendszerbeállítások megnyitásához a rendszerindítást követően azonnal nyomja meg az F12 billentyűt.

Lépések

- A **System BIOS** vagy a **System Setup** képernyőn válassza a **Security** lehetőséget, majd nyomja meg az Enter billentyűt. Megjelenik a **Security** képernyő.
- Válassza a **System/Admin Password** lehetőséget és hozzon létre egy jelszót az **Enter the new password** mezőben. A rendszerjelszó beállításához kövesse az alábbi szabályokat:
 - A jelszó maximum 32 karakterből állhat.
 - Legalább egy különleges karakter: ! " # \$ % & ' () * + , - . / : ; < = > ? @ [\] ^ _ ` { | }
 - Számok: 0–9.
 - Nagybetűk: A–Z.
 - Kisbetűk: a–z.
- Írja be a korábban beírt rendszerjelszót a **Confirm new password** mezőbe, majd kattintson az **OK** gombra.

4. Nyomja meg az Esc billentyűt, és mentse a módosítást a felugró üzenet felszólítására.
5. A módosítások elmentéséhez nyomja meg az Y billentyűt.
A számítógép újraindul.

Meglévő rendszerjelszó és/vagy beállítási jelszó törlése, illetve módosítása


Előfeltételek

Mielőtt a meglévő rendszerjelszót és/vagy a beállításjelszót törli vagy módosítja, gondoskodjon arról, hogy a **Password Status** beállítás értéke Unlocked legyen (a rendszerbeállításban). A meglévő rendszerjelszó vagy beállítási jelszó nem törölhető vagy módosítható, ha a **Password Status** beállítása Locked.

Erről a feladatról

A rendszerbeállítások megnyitásához a rendszerindítást követően azonnal nyomja meg az F12 billentyűt.

Lépések

1. A **System BIOS** vagy a **System Setup** képernyőn válassza a **System Security** lehetőséget, majd nyomja meg az Enter billentyűt. Megjelenik a **System Security** képernyő.
2. A **System Security** képernyőn győződjön meg arról, hogy a **Password Status** beállítása **Unlocked** legyen.
3. Válassza a **System Password** lehetőséget, frissítse vagy törölje a meglévő jelszót, majd nyomja meg az Enter vagy a Tab billentyűt.
4. Válassza a **Setup Password** lehetőséget, frissítse vagy törölje a meglévő jelszót, majd nyomja meg az Enter vagy a Tab billentyűt.
 **MEGJEGYZÉS:** Ha módosítja a rendszerjelszót vagy a beállítási jelszót, adja meg újra az új jelszót, amikor a rendszer felszólítja erre. Ha törli a rendszerjelszót vagy beállítás jelszót, erősítse meg a törlést, amikor a program kéri.
5. Nyomja meg az Esc billentyűt, és egy üzenet jelzi, hogy mentse el a módosításokat.
6. A módosítások elmentéséhez és a kilépéshez a rendszerbeállításból nyomja meg az Y billentyűt.
A számítógép újraindul.

Szoftver

Ebben a fejezetben a támogatott operációs rendszereket ismertetjük, továbbá az illesztőprogramok megfelelő módon való telepítéséhez nyújtunk útmutatást.

Windows-illesztőprogramok letöltése

Lépések

1. Kapcsolja be a .
2. Látogasson el a **Dell.com/support** weboldalra.
3. Kattintson a **Product Support** részre, írja be a szervizcímkejét, majd kattintson a **Submit** gombra.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha nincsen szervizcímkeje, használja az automatikus érzékelés funkciót, vagy manuálisan keresse meg a típusát.

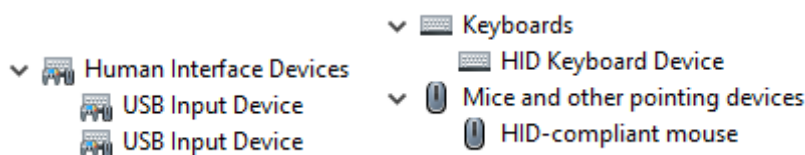
4. Kattintson a **Drivers and Downloads** lehetőségre.
5. Válassza ki a telepített operációs rendszert.
6. Görgessen lefelé az oldalon, és válassza ki a telepítendő illesztőprogramot.
7. Kattintson a **Download File** lehetőségre, és töltsse le a megfelelő illesztőprogramot.
8. A letöltés befejeződése után lépjen be abba a mappába, ahová az illesztőprogram fájlját letöltötte.
9. Kattintson duplán az illesztőprogram fájljának ikonjára, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

Rendszereszközök illesztőprogramjai

Ellenőrizze, hogy a rendszerben telepítve vannak-e a rendszereszköz-illesztőprogramok.

A soros IO-eszközök illesztőprogramjai

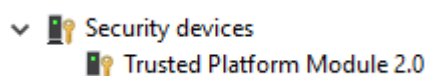
Ellenőrizze, hogy telepítve van-e az érintőpanel, az IR-kamera és a billentyűzet illesztőprogramja.



1. ábra. A soros IO-eszközök illesztőprogramjai




Biztonsági illesztőprogramok

Ellenőrizze, hogy a rendszerben találhatóak-e biztonsági illesztőprogramok.



USB-illesztőprogramok

Ellenőrizze, hogy telepítve van-e az USB-illesztőprogram a számítógépen.




- ▼  Universal Serial Bus controllers
 -  Intel(R) USB 3.1 eXtensible Host Controller - 1.10 (Microsoft)
 -  USB Root Hub (USB 3.0)

Hálózati adapterek illesztőprogramjai

Ellenőrizze, hogy a rendszerben telepítve vannak-e a hálózatiadapter-illesztőprogramok.

Realtek Audio

Ellenőrizze, hogy telepítve van-e az audio-illesztőprogram a számítógépen.

- ▼  Sound, video and game controllers
 -  Intel(R) Display Audio
 -  Realtek Audio

Tárolóvezérlő



Ellenőrizze, hogy a rendszerben telepítve vannak-e a tárolóvezérlő-illesztőprogramok.

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:


36. 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.

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

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