

Dell Vostro 3470

Telepítési útmutató és műszaki adatok

Tartalomjegyzék

Fejezetszám: 1: A számítógép üzembe helyezése.....	5
Fejezetszám: 2: Ház áttekintése.....	8
A rendszer előlnézete.....	8
A rendszer hátulnézete.....	9
Fejezetszám: 3: Műszaki adatok.....	10
Fizikai műszaki adatok.....	10
Rendszer-információ.....	10
Processzor műszaki adatai.....	11
Az operációs rendszer műszaki adatai.....	11
Memória műszaki adatai.....	11
Port és csatlakozó műszaki adatai.....	12
Kommunikációs műszaki adatok.....	13
Videó műszaki adatai.....	13
Hangrendszer műszaki adatai.....	14
Tárolóeszköz műszaki adatai.....	14
Tárolókombinációk.....	14
Tápellátás műszaki adatai.....	15
Biztonsági hardver.....	15
Szabályozás és környezetvédelmi megfelelés.....	15
Fejezetszám: 4: Rendszerbeállítás.....	16
A rendszerbeállítás elérése.....	16
Navigációs billentyűk.....	16
A System Setup képernyőn elérhető beállítások.....	17
Általános képernyő opciók.....	17
Rendszer-konfigurációs képernyő opciói.....	17
Videó képernyő opciók.....	18
Biztonsági képernyő opciói.....	19
A Secure Boot képernyőn elérhető beállítások.....	20
Az Intel Software Guard Extensions képernyőn elérhető beállítások.....	20
A Performance képernyőn elérhető beállítások.....	21
Energiagazdálkodás képernyő opciók.....	21
A POST behavior képernyőn elérhető beállítások.....	22
A Virtualization support képernyőn elérhető beállítások.....	22
A Wireless képernyőn elérhető beállítások.....	23
Speciális konfigurációs beállítások.....	23
A Maintenance képernyőn elérhető beállítások.....	23
Rendszernapló képernyő opciók.....	23
SupportAssist System Resolution.....	23
A BIOS frissítése a Windows rendszerben.....	24
Rendszer- és beállítási jelszó.....	24
Rendszerbeállító jelszó hozzárendelése.....	25

Meglévő rendszerjelszó és/vagy beállítási jelszó törlése, illetve módosítása.....	25
Fejezetszám: 5: Szoftver.....	26
Támogatott operációs rendszerek.....	26
Windows-illesztőprogramok letöltése.....	26
Intel chipkészlet illesztőprogramok.....	26
A soros IO-eszközök illesztőprogramjai.....	27
USB-illesztőprogramok.....	28
Hálózati illesztőprogramok.....	28
Realtek Audio.....	28
Serial ATA illesztőprogramok.....	29
Fejezetszám: 6: Hogyan kérhet segítséget.....	30
A Dell elérhetőségei.....	30

Megjegyzés, Vigyázat és Figyelmeztetés

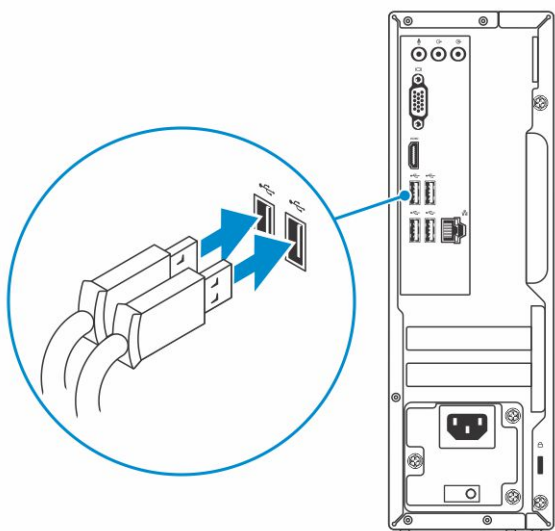
 **MEGJEGYZÉS:** A MEGJEGYZÉSEK a számítógép biztonságosabb és hatékonyabb használatát elősegítő, fontos tudnivalókat tartalmazzák.

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

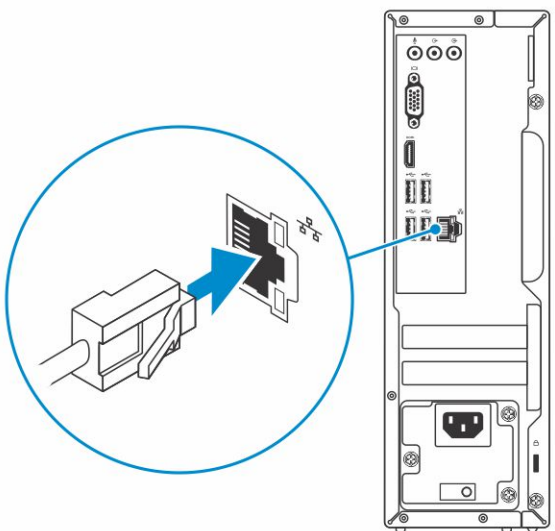
 **VIGYÁZAT:** A VIGYÁZAT jelzés az esetleges tárgyi vagy személyi sérülés, illetve életveszély lehetőségére hívja fel a figyelmet.

A számítógép üzembe helyezése

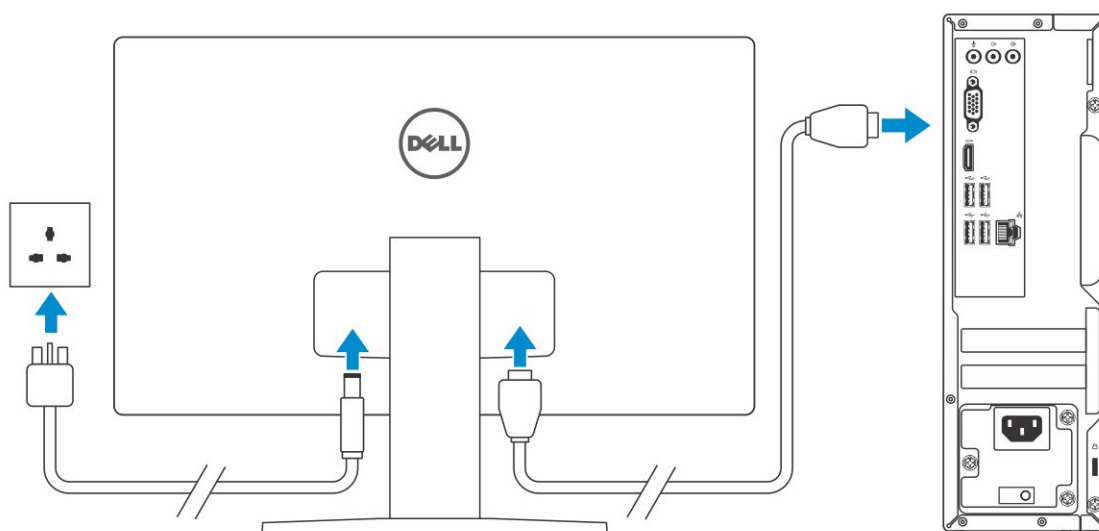
1. Csatlakoztassa a billentyűzetet és az egeret.



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

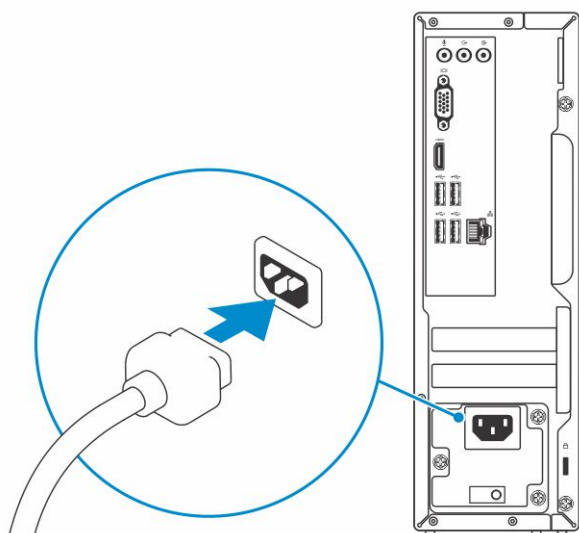


3. Csatlakoztassa a kijelzőt.

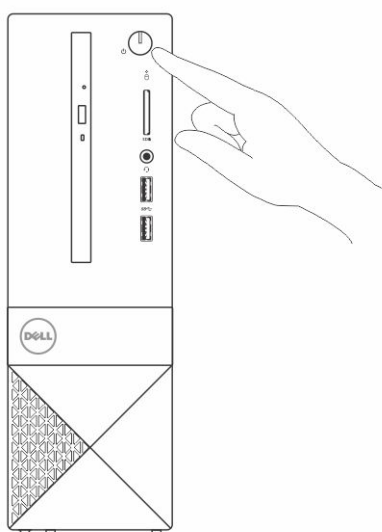


MEGJEGYZÉS: Ha Ön különálló grafikus kártyával rendelkezik, a számítógép hátulján található HDMI- és kijelzőportok takarva vannak. Csatlakoztassa a kijelzőt a különálló grafikus kártyához.

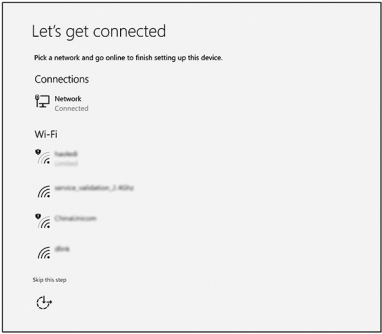
4. Csatlakoztassa a tápkábelt.



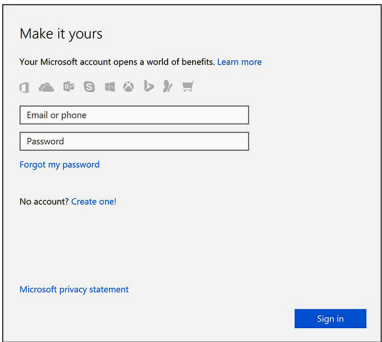
5. Nyomja meg a bekapcsológombot.



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



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



7. Dell-alkalmazások keresése.

1. táblázat: Dell-alkalmazások keresése

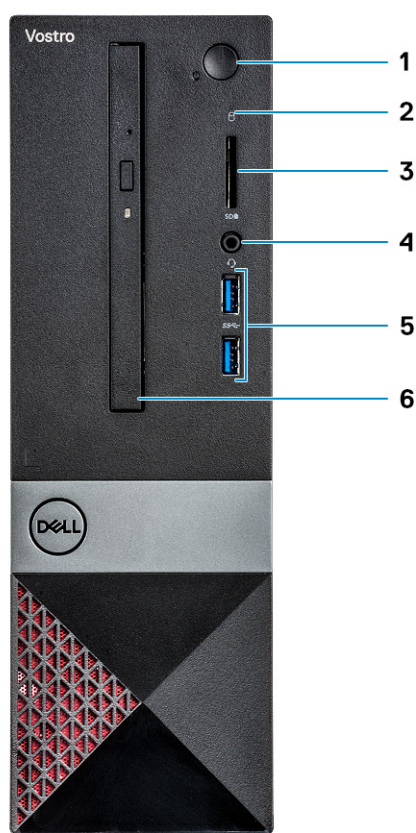
ERŐFORRÁSOK	LEÍRÁS
	Regisztrálja a számítógépét
	Dell súgó és támogatás
	SupportAssist – Ellenőrizze és frissítse számítógépét

Ház áttekintése

Témák:

- A rendszer előnézete
- A rendszer hátulnézete

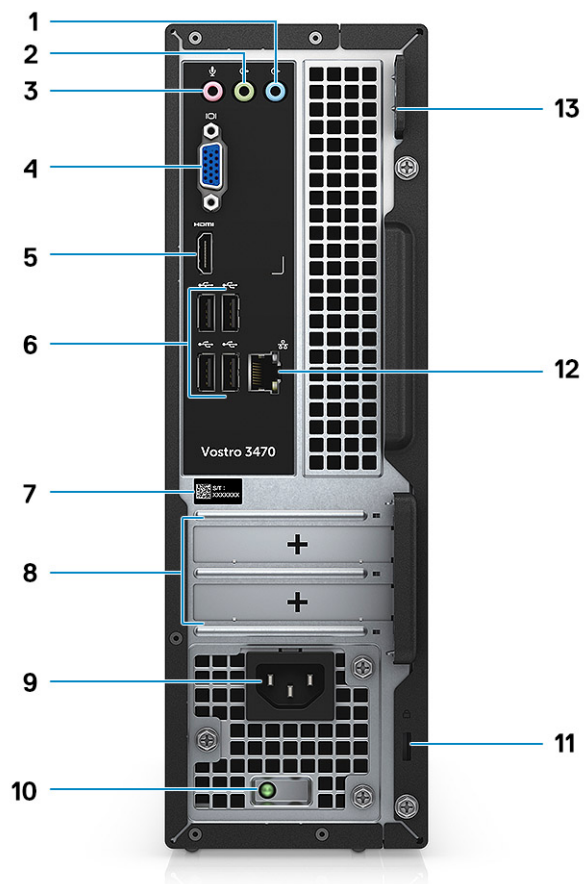
A rendszer előnézete



1. Bekapcsológomb/bekapcsolási állapotjelző LED
3. Memóriakártya-olvasó
5. USB 3.1 Gen 1 ports (2)

2. Merevlemezmeghajtó-aktivitás jelzőfény
4. Univerzális audio-/mikfoncsatlakozó
6. Optikai meghajtó

A rendszer hátulnézete



1. Vonalbemeneti csatlakozóaljzat
2. Vonalkimeneti csatlakozóaljzat
3. Mikrofoncsatlakozó
4. VGA-port
5. HDMI-Port
6. USB 2.0-portok (4 db)
7. Szervizcímke
8. Bővítőkártya foglalatok
9. Tápcsatlakozóport
10. Tápellátás-diagnosztikai jelzőfény
11. Kensington biztonsági nyílás
13. Lakatgyűrű

1. Vonalbemeneti csatlakozóaljzat
2. Vonalkimeneti csatlakozóaljzat
3. Mikrofoncsatlakozó
4. VGA-port
5. HDMI-Port
6. USB 2.0-portok (4 db)
7. Szervizcímke
8. Bővítőkártya foglalatok
9. Tápcsatlakozóport
10. Tápellátás-diagnosztikai jelzőfény
11. Kensington biztonsági nyílás
12. Hálózati port

Műszaki adatok

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

Témák:

- Fizikai műszaki adatok
- Rendszer-információ
- Processzor műszaki adatai
- Az operációs rendszer műszaki adatai
- Memória műszaki adatai
- Port és csatlakozó műszaki adatai
- Kommunikációs műszaki adatok
- Videó műszaki adatai
- Hangrendszer műszaki adatai
- Tárolóeszköz műszaki adatai
- Tárolókombinációk
- Tápellátás műszaki adatai
- Biztonsági hardver
- Szabályozás és környezetvédelmi megfelelés

Fizikai műszaki adatok

2. táblázat: Fizikai műszaki adatok

Funkció	Műszaki adatok
Magasság	11,4 inch (290 mm)
Szélesség	3,6 inch (92,6 mm)
Mélység	11,5 inch (293 mm)
Súly	4,8 kg (19,7 font)

Rendszer-információ

3. táblázat: Rendszer-információ

Funkció	Műszaki adatok
Chipkészlet	Intel H370
DRAM busz szélesség	64 bit
FLASH EPROM	256Mbit
PCIe busz	100 Mhz
Külső busz sebesség	DMI 3,0–8 GT/s

Processzor műszaki adatai

MEGJEGYZÉS: A processzorok számozása nincs összefüggésben azok teljesítményével. A processzorok elérhetősége bármikor változhat, illetve régióként és országoként is eltérő lehet.

4. táblázat: Processzor műszaki adatai

Típus	UMA grafikus eszköz
8. generációs Intel Celeron G4900 processzor (2 MB gyorsítótár, 2 magos, 54 W, max. 3,1 GHz)	Intel UHD Graphics 610 megosztott grafikus memóriával
8. generációs Intel Pentium Gold G5400 processzor (4 MB gyorsítótár, 2 magos, 58 W, max. 3,7 GHz)	Intel UHD Graphics 610 megosztott grafikus memóriával
8. generációs Intel Core i3-8100 processzor (6 MB gyorsítótár, 4 magos, 65 W, max. 3,6 GHz)	Intel UHD Graphics 630 megosztott grafikus memóriával
8. generációs Intel Core i5-8400 processzor (9 MB gyorsítótár, 6 magos, 65 W, max. 4,0 GHz)	Intel UHD Graphics 630 megosztott grafikus memóriával
8. generációs Intel Core i7-8700 processzor (12 MB gyorsítótár, 6 magos, 65 W, max. 4,6 GHz),	Intel UHD Graphics 630 megosztott grafikus memóriával
9. generációs Intel Celeron G4930 processzor (2 MB gyorsítótár, 2 magos, 54 W, max. 3,2 GHz)	Intel UHD Graphics 610 megosztott grafikus memóriával
9. generációs Intel Pentium Gold G5420 processzor (4 MB gyorsítótár, 2 magos, 54 W, max. 3,8 GHz)	Intel UHD Graphics 610 megosztott grafikus memóriával
9. generációs Intel Core i3-9100 processzor (6 MB gyorsítótár, 4 magos, 65 W, max. 4,2 GHz)	Intel UHD Graphics 630 megosztott grafikus memóriával
9. generációs Intel Core i5-9400 processzor (9 MB gyorsítótár, 6 magos, 65 W, max. 4,1 GHz)	Intel UHD Graphics 630 megosztott grafikus memóriával
9. generációs Intel Core i7-9700 processzor (12 MB gyorsítótár, 8 magos, 65 W, max. 4,7 GHz)	Intel UHD Graphics 630 megosztott grafikus memóriával

Az operációs rendszer műszaki adatai

5. táblázat: Az operációs rendszer műszaki adatai

Funkció	Műszaki adatok
Támogatott operációs rendszerek	- Windows 10 (64 bites) - Windows 10 Professional (64 bites) - Windows 10 National Academic (64 bites) (STF) - Ubuntu 16.04 LTS (64 bites)

Memória műszaki adatai

6. táblázat: Memória műszaki adatai

Funkció	Műszaki adatok
Minimális memória konfiguráció	4 GB

6. táblázat: Memória műszaki adatai (folytatódik)

Funkció	Műszaki adatok
Maximális memória konfiguráció	32 GB
Bővítőhelyek száma	2 UDIMM
Maximális memóriaméret foglalatonként	16 GB
Memórialéhetőségek	• 4 GB DDR4 2400 MHz (1 x 4 GB) • 8 GB DDR4 2400 MHz (1 x 8 GB) • 8 GB DDR4 2400 MHz (2 x 4 GB) • 12 GB DDR4 2400 MHz (1 x 8 GB + 1 x 4 GB) • 16 GB DDR4 2400 MHz (2 x 8 GB) • 16 GB DDR4 2400 MHz (1 x 16 GB) • 24 GB DDR4 2400 MHz (1 x 16 GB + 1 x 8 GB) • 32 GB DDR4 2400 MHz (2 x 16 GB) • 4 GB DDR4 2666 MHz (1 x 4 GB) • 8 GB DDR4 2666 MHz (1 x 8 GB) • 8 GB DDR4 2666 MHz (2 x 4 GB) • 12 GB DDR4 2666 MHz (1 x 8 GB + 1 x 4 GB) • 16 GB DDR4 2666 MHz (2 x 8 GB) • 16 GB DDR4 2666 MHz (1 x 16 GB) • 24 GB DDR4 2666 MHz (1 x 16 GB + 1 x 8 GB) • 32 GB DDR4 2666 MHz (2 x 16 GB) MEGJEGYZÉS: A memóriamodulok felhasználók által cserélhető egységek (CRU), a memória bővíthető. MEGJEGYZÉS: • 2400 MHz-es memóriakonfiguráció PDC-vel, CDC-vel és Core i3 CPU-val együtt • 2666 MHz-es memóriakonfiguráció a Core i5 és i7 processzorok esetén
Típus	DDR4 SDRAM nem ECC memória
Sebesség	• 2666 MHz a Core i5 és i7 processzorok esetén • 2400 MHz Celeron, Pentium és i3 processzoron

Port és csatlakozó műszaki adatai

7. táblázat: Portok és csatlakozók

Funkció	Műszaki adatok
USB	• Két darab USB 3.1 Gen 1 port • Négy darab USB 2.0-port
Biztonság	• Kensington zárnyílás • Lakatgyűrű
Audio	• Univerzális audio jack csatlakozó • Mikrofoncsatlakozó • Vonalbemeneti csatlakozóaljzat • Vonalkimeneti csatlakozóaljzat
Videó	• HDMI 1.4 (UMA) • VGA-port

7. táblázat: Portok és csatlakozók (folytatódik)

Funkció	Műszaki adatok
Hálózati adapter	Egy RJ-45-csatlakozó
Secure Digital (SD) kártya	SD kártyafoglat

Kommunikációs műszaki adatok

8. táblázat: Kommunikációs műszaki adatok

Funkció	Műszaki adatok
Hálózati adapter	Realtek RTL8111H Gigabit Ethernet-vezérlő: 10/100/1000 Mbit/s Ethernet (RJ-45)
Vezeték nélküli kapcsolat	- Intel 9462 1x1 ac + BT5 (sáv – 2,4 GHz, 5 GHz; 802.11ac + Bluetooth 5.0, 1x1) - Intel 9560 2x2 ac + BT5 (sáv – 2,4 GHz, 5 GHz; 802.11ac + Bluetooth 5.0, 2x2) - DW 1707 + BT 4.0 2,4 GHz (sáv – 2,4 GHz; 802.11bgn + Bluetooth 4.0, 1x1) M.2 interfészen keresztül

Videó műszaki adatai

9. táblázat: Video

Vezérlő	Típus	CPU-függőség	Grafikus memória típusa	Kapacitás	Külső képernyő támogatás	Maximális felbontás
Intel UHD Graphics 630	UMA	Intel Core i3 – 8100 / Intel Core i3 – 9100 Intel Core i5 – 8400 / Intel Core i5 – 9400 Intel Core i7 – 8700 / Intel Core i7 – 9700	Integrált	Megosztott rendszermemória	VGA HDMI 1.4	VGA: 2048x1536@60 Hz HDMI: 1920x1080 @ 60 Hz
Intel UHD Graphics 610	UMA	Intel Pentium Gold G5400/ Intel Pentium Gold G5420 Celeron G4900 processzor/Intel Pentium Gold G4930	Integrált	Megosztott rendszermemória	VGA HDMI 1.4	VGA: 2048x1536@60 Hz HDMI: 1920x1080 @ 60 Hz
NVIDIA GeForce GT 710	Különálló	n/a	DDR3	2 GB	DL-DVI HDMI VGA (csak FH)	Dual Link DVI = 2560 × 1600 HDMI = 1920x1200 (PC üzemmód), 1920x1080 (TV üzemmód, 1080p)

9. táblázat: Video (folytatódik)

Vezérlő	Típus	CPU-függőség	Grafikus memória típusa	Kapacitás	Külső képernyő támogatás	Maximális felbontás
						VGA (opcionális) = 2048 × 1536
NVIDIA GeForce GT 730 G5	Különálló	n/a	GDDR5	2 GB	DVI-D HDMI VGA (csak FH)	Dual Link DVI = 2560 × 1600 HDMI = 1920×1200 (PC üzemmód), 1920×1080 (TV üzemmód, 1080p) VGA (opcionális) = 2048 × 1536

Hangrendszer műszaki adatai

10. táblázat: Hangrendszer műszaki adatai

Funkció	Műszaki adatok
Vezérlő	Waves MaxxAudio Pro
Típus	négycsatornás, kiváló minőségű hang
Interfész	- A kimeneti, bemeneti és mikrofoncsatlakozók támogatják az 5.1 térhatású hangot - Kiváló minőségű hangszórók - Kombinált sztereó fülhallgató/mikrofon

 **MEGJEGYZÉS:** Belső hangszóró nélkül

Tárolóeszköz műszaki adatai

11. táblázat: Tárolóeszköz műszaki adatai

Elsődleges/rendszerindító merevlemez-meghajtó	Másodlagos merevlemez-meghajtó	Interfész	Kapacitás
Félvezető alapú merevlemez (SSD)	M.2 SATA 2280	SATA AHCI, max. 6 Gb/s	Max. 512 GB
Merevlemez-meghajtó (HDD)	2,5 inch és 3,5 inch	SATA AHCI, max. 6 Gb/s	Max. 2 TB, 5400 és 7200 RPM

Tárolókombinációk

12. táblázat: Tárolókombinációk

Elsődleges/rendszerindító merevlemez-meghajtó	Másodlagos merevlemez-meghajtó
M.2 meghajtó + SATA	M.2 128 GB SSD + 1 TB 7200 rpm merevlemez

Tápellátás műszaki adatai

13. táblázat: Tápegység

Funkció	Műszaki adatok
Bemeneti feszültség	100–240 VAC, 200–240 VAC, 50–60 Hz
Teljesítményfelvétel	200 W APFC, nagy feszültség 200 W APFC 100–240 V Teljes tartomány 200 W EPA Bronz

Biztonsági hardver

14. táblázat: Biztonsági hardver

Funkció	Műszaki adatok
Biztonsági hardverek	- Adattörleszt a BIOS-on keresztül (biztonságos törlés) - Computrace BIOS ügynök támogatása – a Computrace-t és a Proactive Systems Managementet is támogatja - Különálló TPM 2.0 (opcionális) - BIOS által kikapcsolt TPM (csak Kína)

Szabályozás és környezetvédelmi megfelelés

15. táblázat: Szabályozás és környezetvédelmi megfelelés

Funkció	Műszaki adatok
Szabályozás és környezetvédelmi megfelelés	- Energy Star 7.0 (csak bizonyos konfigurációk esetén) - FCC, UL-jelölés - EPEAT-regisztráció (csak bizonyos konfigurációk esetén) A résztvevő tagállamokra, valamint a besorolásokra vonatkozó adatok megtekintéséhez látogasson el a www.epeat.net oldalra. - CCC/CECP (csak Kínában) - ESPL/1 millió óra MTBF (csak Kínában, szállítási idő után) - INMETRO (csak Brazíliában)
Hőmérséklet-tartomány	- Működési: 10 °C és 35 °C (50 °F és 95 °F) között - Tárolási: -40°C és 65°C (-40°F és 149°F) között
Relatív páratartalom	- Működés: 20% és 80% között (*maximális harmatpont-hőmérséklet = 26°C) (nem kondenzálódó) - Tárolás: 5% és 95% között (+maximális harmatpont-hőmérséklet = 33°C) (nem kondenzálódó)
Légekörszennyezési szint	G1-es osztályú az ISA-S71.04-1985 jelű szabvány szerint
Rezgés	Rezgés (maximum)*: üzemi = 0,26 GRMS; tárolási = 1,37 GRMS
Ütés	Ütés (maximum): üzemi = 40 G†; tárolási = 105 G†

Rendszerbeállítás

A rendszerbeállításokon keresztül kezelheti asztali számítógépe 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

Témák:

- [A rendszerbeállítás elérése](#)
- [Navigációs billentyűk](#)
- [A System Setup képernyőn elérhető beállítások](#)
- [A BIOS frissítése a Windows rendszerben](#)
- [Rendszer- és beállítási jelszó](#)

A rendszerbeállítás elérése

1. Kapcsolja be (vagy indítsa újra) a számítógépet.
2. Miután a Dell embléma megjelenik, azonnal nyomja meg az F2 billentyűt.

A Rendszerbeállítás képernyő jelenik meg.

MEGJEGYZÉS: Ha túl sokáig vár és megjelenik az operációs rendszer logója, várjon tovább, amíg meg nem jelenik a Microsoft
Ekkor kapcsolja ki a számítógépet, és próbálja meg újból végrehajtani a műveletet.

MEGJEGYZÉS: Miután a Dell embléma megjelent, az F12 billentyűt is megnyomhatja, amellyel a **BIOS beállítást** nyitja meg.

Navigációs billentyűk

Az alábbi táblázat ismerteti a rendszerbeállítás navigációs billentyűit.

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

16. táblázat: Navigációs billentyűk

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.
Szóközi billentyű	Legördülő lista kibontása vagy összecsukása, ha lehetséges.
<Tab>	Lépés a következő fókuszt területre. MEGJEGYZÉS: Csak normál grafikus böngésző esetén.
<Esc>	Az előző oldalra lép, amíg el nem éri a főképernyőt. Az <Esc> főképernyőn történő megnyomásakor megjelenik egy üzenet, amely figyelmezteti a nem mentett változtatások mentésére és a rendszer újraindítására.
<F1>	A rendszerbeállítás súgófájljának megjelenítése.

A System Setup képernyőn elérhető beállítások

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

Általános képernyő opciók

Ebben a részben található a számítógép hardverének elsődleges jellemzőinek listája.

Lehetőség	Leírás
Rendszeradatok	- System Information (Rendszer-információ): BIOS-verzió, szervizcímke, termék címke, tulajdonosi viszony kezdete, gyártási idő és az expressz szervizkód. - Memory Information (Memóriaadatok): Telepített memória, rendelkezésre álló memória, memóriasebesség, memóriacsatorna üzemmódja, memóriatechnológia, a DIMM 1 mérete, a DIMM 2 mérete. - Processor Information (Processzor adatok): Processzor típusa, magok száma, processzorazonosító, aktuális órajelsebesség, minimális órajelsebesség, maximális órajelsebesség, L2 processzor gyorsítótár, L3 processzor gyorsítótár, HT képesség, valamint 64-bites technológia. - Eszközadatok: Elsődleges merevlemez-meghajtó, SATA-0, SATA-1, SATA-2, SATA-3, LOM MAC-cím, videovezérlő, audiovezérlő, WiFi-eszköz, M.2PCIe SSD-0, Dock eSATA eszköz, Video BIOS verzió, videomemória, paneltípus, natív felbontás, WiGig eszköz, mobil eszköz, Bluetooth-eszköz.
Boot Sequence	Boot Sequence Lehetővé teszi a sorrend módosítását, amelyben a számítógép operációs rendszert keres. Az opciók: - Windows Boot Manager - PEBOOT Alapértelmezett beállítás: mindegyik lehetőség be van jelölve. Bármelyik lehetőség bejelölését törölheti, illetve a rendszerindítási források sorrendjét is módosíthatja. Boot List Options Lehetővé teszi az indítási lista opció módosítását. - Régebbi - UEFI (alapértelmezett)
Advanced Boot Options	Ezzel az opcióval lehetőség van korábbi beállítási ROM-ok betöltésére. - Az Enable Legacy Option ROMs (Hagyományos beállítási ROM-ok engedélyezése) beállítás alapértelmezés szerint engedélyezett - Ezzel az opcióval lehetőség van korábbi beállítási ROM-ok betöltésére. Az Enable Legacy Option ROMs (Hagyományos beállítási ROM-ok engedélyezése) beállítás alapértelmezés szerint letiltott.
UEFI Boot Path Security	Ezzel 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. Always, except internal HDD (Mindig, kivéve belső merevlemez-meghajtó esetén) (alapértelmezett) - Always (Mindig) - Soha
Date/Time	Lehetővé teszi a dátum és idő módosítását.

Rendszer-konfigurációs képernyő opciói

Lehetőség	Leírás
Integrated NIC	Lehetővé teszi az integrált hálózati vezérlő konfigurálását. Az opciók: - Disabled (Letiltva) - Enabled (Engedélyezve) - Enabled w/PXE (Engedélyezve PXE-vel): Az opció alapértelmezés szerint engedélyezve van.
SATA Operation	Lehetővé teszi a belső SATA-merevlemez-meghajtó vezérlőjének konfigurálását. Az opciók:

Lehetőség	Leírás
	• Disabled (Letiltva) • AHCI (alapértelmezett)
Meghajtók	Lehetővé teszi az alaplapon található SATA meghajtók konfigurálását. Alapértelmezés szerint minden meghajtó engedélyezve van. Az opciók: • SATA-0 • SATA-1 • SATA-2 • SATA-3
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	Ez a mező konfigurálja az integrált USB vezérlőt. Ha a Boot Support (Rendszerindítási támogatás) engedélyezve van, a rendszer bármilyen típusú USB-tárolóeszköztől (HDD, pendrive, hajlékonylemez) elindítható. Az USB-port aktiválása esetén a hozzá csatlakoztatott eszközök engedélyezettek és az operációs rendszer számára hozzáférhetők. Ha az USB-port le van tiltva, az operációs rendszer nem látja a hozzá csatlakoztatott eszközöket. • Enable USB Boot Support (USB rendszerindítási támogatásának engedélyezése) (alapértelmezés szerint engedélyezve) • Enable External USB Ports (Külső USB-portok engedélyezése) (alapértelmezett) • Enable Rear USB Ports (Hátsó USB engedélyezése) (alapértelmezett)  MEGJEGYZÉS: Az USB-billentyűzet és egér a fenti beállításoktól függetlenül mindig működik a BIOS beállításában.
Front USB Configuration	Ezzel a mezővel lehet engedélyezni, illetve letiltani az első USB-port konfigurációját • 1. elülső port (jobb oldalt alul)* (alapértelmezett) • 2. elülső port (bal oldalt alul)* (alapértelmezett) * USB 3.0-kompatibilis portot jelöl
Rear USB Configuration	Ezzel a mezővel lehet engedélyezni, illetve letiltani az első USB-port konfigurációját • Rear Port 1 (1. hátsó port) • Rear Port 2 (2. hátsó port) • 3. hátsó port (RJ-45) • 4. hátsó port (RJ-45) * USB 3.0-kompatibilis portot jelöl
Audio	Ez a mező engedélyezi, vagy tiltja le a beépített audiovezérlőt. Alapértelmezés szerint az Enable Audio (Hang engedélyezése) opció van kiválasztva.
Miscellaneous Devices	Az alábbi eszközök engedélyezését és letiltását teszi lehetővé: • Enabled Secure Digital (SD) Card (SD-kártya engedélyezése) (alapértelmezett) • Secure Digital (SD) Card Boot • Secure Digital (SD) Card Read-Only Mode (SD-kártya csak olvasás üzemmódban)

Videó képernyő opciók

Lehetőség	Leírás
Primary Display	Ez a beállítás határozza meg, hogy melyik legyen az elsődleges videovezérlő, ha több vezérlő áll rendelkezésre a rendszeren. • Auto (Automatikus): Ez a beállítás alapértelmezés szerint engedélyezve van. • Intel HD Graphics

Biztonsági képernyő opciói

Lehetőség	Leírás
Admin Password	Beállíthatja, módosíthatja, illetve törölheti a rendszergazda jelszavát.  MEGJEGYZÉS: A rendszergazdai jelszó beállítása előtt be kell állítania a rendszer és a merevlemez-meghajtó jelszavát. A rendszergazdai jelszó törlésével automatikusan törlődik a rendszer és a merevlemez-meghajtó jelszava is.  MEGJEGYZÉS: A sikeres jelszómódosítások azonnal életbe lépnek. Alapértelmezett beállítás: Not set (Nincs beállítva)
System Password	Beállíthatja, módosíthatja, illetve törölheti a rendszerjelszót.  MEGJEGYZÉS: A sikeres jelszómódosítások azonnal életbe lépnek. Alapértelmezett beállítás: Not set (Nincs beállítva)
Internal HDD-0 Password	Lehetővé teszi a rendszer belső merevlemez-meghajtójára érvényes jelszó beállítását, módosítását vagy törlését.  MEGJEGYZÉS: A sikeres jelszómódosítások azonnal életbe lépnek. Alapértelmezett beállítás: Not set (Nincs beállítva)
Internal HDD-1 Password	Lehetővé teszi a rendszer belső merevlemez-meghajtójára érvényes jelszó beállítását, módosítását vagy törlését.  MEGJEGYZÉS: A sikeres jelszómódosítások azonnal életbe lépnek. Alapértelmezett beállítás: Not set (Nincs beállítva)
Password Change	Lehetővé teszi a rendszerjelszóhoz és a merevlemez-meghajtó jelszavához való jogosultság engedélyezését, illetve letiltását, amennyiben a rendszergazdai jelszó be van állítva. Alapértelmezett beállítás: Allow Non-Admin Password Changes (Nem rendszergazdai jelszavak módosításának engedélyezése) kiválasztva.
UEFI Capsule Firmware Update	Ez a funkció szabályozza, hogy a rendszer engedélyezi-e az UEFI-kapszulás frissítési csomagok használatát a BIOS frissítésére. A beállítás alapértelmezés szerint engedélyezve van.
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.
TPM 2.0 Security	Lehetővé teszi a megbízható platform modul (Trusted Platform Module – TPM) engedélyezését indítási önteszt (POST) közben. Az opciók: • TPM On (TPM Be) (alapértelmezés szerint engedélyezve) • Clear (Törlés) • PPI Bypass for Enabled Commands (PPI-áthidalás engedélyezett parancsokhoz) • PPI Bypass for Disabled Commands (PPI-áthidalás letiltott parancsokhoz) • PPI Bypass for Clear Command (PPI áthidalás törlési parancshoz) • Attestation Enable (Tanúsítás engedélyezése) (alapértelmezés szerint engedélyezve van) • Key Storage Enable (Kulcstárolás engedélyezése) (alapértelmezés szerint engedélyezve) • SHA-256 (alapértelmezés szerint engedélyezve) • Disabled (Letiltva) • Enabled (Engedélyezve) (alapértelmezés szerint engedélyezve)  MEGJEGYZÉS: A TPM1.2/2.0 frissítéséhez vagy visszaállításához töltsse le a TPM csomagoló eszközt (szoftver).
Computrace	Lehetővé teszi az opcionális Computrace szoftver aktiválását, illetve letiltását. Az alábbi lehetőségek közül választhat: • Deactivate (Deaktiválás) • Disable (Letiltás) • Activate (Aktiválás)

Lehetőség	Leírás
	 MEGJEGYZÉS: Az Activate (Aktiválás) és a Disable (Letiltás) lehetőségek választásával véglegesen aktiválja vagy letiltja a funkciót, így további módosításokra nincs lehetőség. Alapértelmezett beállítás: Deactivate (Deaktiválás)
Master Password Lockout	Az Enable Master Password Lockout (Mesterjelszó letiltásának engedélyezése) beállítás alapértelmezés szerint nincs kiválasztva.
SIMM Security Mitigation (SMM biztonsági óvintézkedések)	Ezzel a funkcióval a további UEFI SIMM biztonsági óvintézkedéseket engedélyezheti vagy tilthatja le. Alapértelmezett beállítás: SIMM Security nincs kiválasztva.

A Secure Boot képernyőn elérhető beállítások

Lehetőség	Leírás
Secure Boot Enable	Ez az opció engedélyezi vagy tiltja le Secure Boot funkciót. Alapértelmezett beállítás: Not selected (Nincs beállítva)
Secure Boot Mode	• Deployed Mode – Alapértelmezett • Audit Mode
Expert Key Management	Lehetővé teszi a biztonságikulcs-adatbázis kezelését, de csak akkor, ha a rendszer Custom Mode módban van. Az Enable Custom Mode opció alapértelmezés szerint le van tiltva. Az opciók: • PK (alapértelmezés) • KEK • db • dbx Ha engedélyezi a Custom Mode opciót, a PK, KEK, db és a dbx megfelelő opciói jelennek meg. Az opciók: • Save to File (Mentés fájlba) – A kulcs mentése a felhasználó által megadott fájlba. • Replace from File (Csere fájlból) – Az aktuális kulcs cseréje a felhasználó által megadott fájlból. • Append from File – Egy kulcs hozzáadása az aktuális adatbázishoz a felhasználó által megadott fájlból • Delete – A kiválasztott kulcs törlése • Reset All Keys – Az alapértelmezett beállítások visszaállítása • Delete All Keys – Az összes kulcs törlése  MEGJEGYZÉS: Ha letiltja az egyéni üzemmódot, minden módosítás törlődik, és a kulcsok visszaállnak az alapértelmezett beállításokra.

Az Intel Software Guard Extensions képernyőn elérhető beállítások

Lehetőség	Leírás
Intel SGX Enable	Ez a mező adja meg a kódok futtatásához és az érzékeny adatok tárolásához a fő operációs rendszer szintjén használható biztonságos környezetet. Az opciók: • Disabled • Enabled • Software Controlled (Szoftveres vezérlés) (alapértelmezés)
Enclave Memory Size	Ezzel a funkcióval lehet megadni az SGX Enclave Reserve Memory Size beállítást. Az opciók: • 32 MB • 64 MB • 128 MB

A Performance képernyőn elérhető beállítások

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. A beállítás alapértelmezés szerint engedélyezve van. Lehetővé teszi a processzor többmagos támogatásának engedélyezését, illetve letiltását. A telepített processzor két magot támogat. Ha engedélyezi a Multi Core Support (Többmagos támogatás) funkciót, a rendszer két magot fog használni. Ha letiltja a MultiCore Support (Többmagos támogatás) beállítást, a rendszer egy maggal fog működni. • All (alapértelmezés szerint engedélyezve) • 1 • 2 • 3
Intel SpeedStep	Lehetővé teszi az Intel SpeedStep funkció engedélyezését, illetve letiltását. Enable Intel SpeedStep Alapértelmezett beállítás: Az opció engedélyezve van.
C-States Control	Lehetővé teszi a processzor további alvó állapotainak engedélyezését, illetve letiltását. C states Alapértelmezett beállítás: Az opció engedélyezve van.
Intel TurboBoost	Lehetővé teszi a processzor Intel TurboBoost módjának engedélyezését, illetve letiltását. Az Intel TurboBoost engedélyezése (alapértelmezett)

Energiagazdálkodás képernyő opciók

Lehetőség	Leírás
AC Recovery	Lehetővé teszi a számítógép automatikus bekapcsolásának engedélyezését, illetve letiltását, amikor a váltóáramú adaptert csatlakoztatja a számítógéphez. • Power off (kikapcsolás) (alapértelmezett) • Power On (Bekapcsolás) • Last Power State (Utolsó állapot)
Enable Intel Speed Shift Technology (Az Intel Speed Shift technológia engedélyezése)	Ez a beállítás az Intel Speed Shift technológia támogatásának engedélyezésére, valamint letiltására szolgál. A beállítás alapértelmezés szerint engedélyezve van.
Auto On Time	Lehetővé teszi, hogy beállítson egy időpontot, amikor a számítógépnek automatikusan be kell kapcsolnia. Az opciók: • Disabled (Letiltva) • Every Day (Mindennap) • Weekdays (Hétköznapokon) • Nap kijelölése Alapértelmezett beállítás: Disabled (Letiltva)
Deep Sleep Control	Ezzel a funkcióval azt állíthatja be, hogy a rendszer milyen intenzíven próbáljon energiát megtakarítani a leállítási (S5) és a hibernálási (S4) üzemmódokban. • Disabled (Letiltva) (alapértelmezett) • Kizárólag S5 esetén engedélyezett • S4 és S5 esetén engedélyezett
USB Wake Support	Lehetővé teszi, hogy a rendszer USB-eszközök csatlakoztatásakor bekapcsoljon készenléti állapotból.

Lehetőség	Leírás
	MEGJEGYZÉS: Ez a funkció csak akkor működik, ha a számítógép váltóáramú adapterre csatlakozik. Ha a váltóáramú adaptert a készenléti állapot alatt kihúzza, akkor a rendszer az energiatakarékosság érdekében megszünteti az USB-portok tápellátását. • Enable USB Wake Support (USB-bekapcsolási támogatás engedélyezése) Alapértelmezett beállítás: Az opció engedélyezve van..
Wake on LAN/WLAN	Lehetővé teszi annak engedélyezését vagy letiltását, hogy a számítógép helyi hálózati jel hatására bekapcsoljon. • Letiltva: A beállítás alapértelmezés szerint engedélyezve van. • Csak LAN • Csak WLAN • LAN vagy WLAN • LAN PXE Boot-tal
Block Sleep	Ez az opció lehetővé teszi, hogy a számítógép operációs rendszer környezetben alvó módba (S3 állapot) lépjen. Block Sleep (S3 state) Alapértelmezett beállítás: Ez az opció le van tiltva.

A POST behavior képernyőn elérhető beállítások

Lehetőség	Leírás
Numlock LED	Annak meghatározására szolgál, hogy a NumLock LED engedélyezve legyen-e a rendszerindításkor. • Enable Numlock LED (Numlock LED engedélyezése): Ez a beállítás engedélyezve van.
Keyboard Errors	Ezzel a funkcióval beállíthatja, hogy a rendszer jelezze-e a billentyűzettel kapcsolatos hibákat az indítás során. • Enables Keyboard Error Detection (Billentyűzettel kapcsolatos hibák észlelésének engedélyezése): Ez a beállítás alapértelmezés szerint engedélyezve van.
Fastboot	Lehetővé teszi a rendszerindítás meggyorsítását bizonyos kompatibilitási lépések kihagyásával. Az opciók: • Minimal • Thorough (Alapos) (alapértelmezés) • Auto
Extended BIOS POST Time	E funkcióval beállíthat egy további rendszerindítás előtti késést. • 0 seconds (alapértelmezett) • 5 seconds • 10 seconds
Full Screen Logo	. E funkció használata esetén a logó teljes képernyős módban jelenik meg, ha a kép megfelel a képernyő felbontásának. Az Enable Full Screen Logo (Teljes képernyős logó engedélyezése) beállítás alapértelmezés szerint nincs kiválasztva.
Warnings and Errors	• Prompt on Warnings and Errors (Kérdezés figyelmeztetések és hibák esetén) (alapértelmezés) • Continue on Warnings • Continue on Warnings and Errors

A Virtualization support képernyőn elérhető beállítások

Lehetőség	Leírás
Virtualization	Lehetővé teszi az Intel Virtualization Technology funkció engedélyezését, illetve letiltását. Enable Intel Virtualization Technology (Intel virtualizációs technológia engedélyezése (alapértelmezett))
VT for Direct I/O	Engedélyezi vagy letiltja, hogy a Virtual Machine Monitor (VMM) használhatja-e az Intel virtualizációs technológiája által a közvetlen bemenet/kimenet számára biztosított kiegészítő hardverképeségeket. Enable VT for Direct I/O (VT engedélyezése I/O-hoz - alapértelmezett beállításként engedélyezve van.

A Wireless képernyőn elérhető beállítások

Lehetőség	Leírás
Wireless Device Enable	A vezeték nélküli eszközök engedélyezését vagy letiltását teszi lehetővé. • WLAN/WiGig (alapértelmezett) • Bluetooth (alapértelmezett)

Speciális konfigurációs beállítások

Lehetőség	Leírás
ASPM	Lehetővé teszi az ASPM szintjének beállítását. • Auto (alapértelmezett) • Disabled • L1 Only

A Maintenance képernyőn elérhető beállítások

Lehetőség	Leírás
Service Tag	A számítógép szervizcímkejét jeleníti meg.
Asset Tag	Létrehozhatja a rendszer termékcímkejét, ha még nincs megadva. Ez a lehetőség alapértelmezés szerint nincs beállítva.
SERR Messages	Ez a mező határozza meg a SERR-üzenetek működését. A SERR-üzeneteket egyes grafikus kártyák használják. • Enable SERR Messages (SERR-üzenetek engedélyezése (alapértelmezés)
BIOS Downgrade	Ez a mező vezérli a rendszer firmware-ének visszaállítását egy korábbi állapotra. Lehetővé teszi a BIOS visszaállítását egy korábbi verzióra (alapértelmezett beállításként engedélyezve van)
Data Wipe	Ez a mező lehetővé teszi a felhasználó számára, hogy törölje az adatokat az összes belső tárolóeszköztől.
BIOS Recovery	Ez a mező lehetővé teszi a felhasználó számára, hogy visszaállítson bizonyos sérült BIOS-állapotokat az elsődleges merevlemezén lévő vagy egy külső USB-kulcon lévő helyreállítási fájlból. Alapértelmezés szerint engedélyezve van.
First Power On Date	Ezzel a funkcióval állíthatja be a tulajdonba kerülés dátumát. A beállítás alapértelmezés szerint le van tiltva.

Rendszernapló képernyő opciók

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

SupportAssist System Resolution

Lehetőség	Leírás
Auto OS Recovery Threshold	Lehetővé teszi a SupportAssist rendszer automatikus indítási folyamatának vezérlését. A lehetőségek a következők: • Off • 1 • 2 (alapértelmezés szerint engedélyezve van)

Lehetőség

Leírás

- 3

SupportAssist OS Recovery Lehetővé teszi a SupportAssist-rendszer helyreállítását (alapértelmezés szerint Engedélyezve)

A BIOS frissítése a Windows rendszerben

Az alaplap cseréjekor és új BIOS-verzió megjelenésekor javasolt frissíteni a BIOS rendszert (System Setup).

 **MEGJEGYZÉS:** Amennyiben használja a BitLocker szolgáltatást, azt a BIOS-rendszerfrissítés idejére fel kell függesztenie, majd a frissítés befejezését követően ismét engedélyeznie kell.

 **FIGYELMEZTETÉS:** Ha a BIOS frissítése előtt nem függeszti fel a BitLocker működését, a rendszer következő újraindításakor nem fogja felismerni a BitLocker kulcsát. Ekkor a továbblépéshez meg kell adnia a helyreállítási kulcsot, és ez minden rendszerindításkor meg fog ismétlődni. Ha nem ismeri a helyreállítási kulcsot, ez adatvesztéshez vagy az operációs rendszer felesleges újratelepítéséhez vezethet.

1. Indítsa újra a számítógépet.
2. Látogasson el a **Dell.com/support** weboldalra.
 - Töltse ki a **Service Tag** vagy az **Express Service Code** mezőt, majd kattintson a **Submit** lehetőségre.
 - Kattintson a **Detect Product** gombra, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
3. Ha a rendszer nem észleli, illetve nem találja a szervizcímét, kattintson a **Choose from all products** lehetőségre.
4. A listában válassza a **Products** kategóriát.

 **MEGJEGYZÉS:** A termékoldal eléréséhez válassza ki a megfelelő kategóriát.

5. Válassza ki a számítógépe modelljét, és megjelenik a számítógép **Product Support** oldala.
6. Kattintson a **Get drivers** lehetőségre, majd a **Drivers and Downloads** elemre. Ekkor megnyílik a Drivers and Downloads oldal.
7. Kattintson a **Find it myself** lehetőségre.
8. A BIOS-verziók megtekintéséhez kattintson a **BIOS** elemre.
9. Keresse meg a legfrissebb BIOS-fájlt, majd kattintson a **Download** lehetőségre.
10. Válassza ki a kívánt letöltési módszert a **Please select your download method below** ablakban, majd kattintson a **Download File** lehetőségre. Megjelenik a **File Download** ablak.
11. A **Save** gombra kattintva a fájlt az asztalra mentheti.
12. A **Run** lehetőségre kattintva telepítse a frissített BIOS-beállításokat a számítógépre. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

Rendszer- és beállítási jelszó

17. 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.

Rendszerbeállító jelszó hozzárendelése

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

A rendszerbeállítások megnyitásához a rendszerindítást követően azonnal nyomja meg az **F2** billentyűt.

1. A **System BIOS** vagy a **System Setup** képernyőn válassza a **Security** lehetőséget, majd nyomja le az **Enter** billentyűt. Megjelenik a **Security** képernyő.
2. 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.
 - A jelszó tartalmazhat számokat 0-tól 9-ig.
 - Csak kisbetűk használhatók, a nagybetűk nem engedélyezettek.
 - Csak a következő speciális karakterek engedélyezettek: szóköz, ("), (+), (,), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (').
3. Írja be a korábban beírt rendszerjelszót a **Confirm new password** mezőbe, majd kattintson az **OK** gombra.
4. Nyomja meg az **Esc** billentyűt, és egy üzenet jelzi, hogy mentse el a módosításokat.
5. A módosítások elmentéséhez nyomja meg az **Y** billentyűt. A számítógép újraindul.

Meglévő rendszerjelszó és/vagy beállítási jelszó törlése, illetve módosítása

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.

A rendszerbeállítások megnyitásához a rendszerindítást követően azonnal nyomja meg az **F2** billentyűt.

1. A **System BIOS** vagy a **System Setup** képernyőn válassza a **System Security** lehetőséget, majd nyomja meg az **Enter** billentyűt. A **System Security** képernyő jelenik meg.
2. A **System Security** képernyőn győződjön meg arról, hogy a **Password Status** beállítása **Unlocked** legyen.
3. Válassza a **System Password** lehetőséget, módosítsa vagy törölje a meglévő jelszót, majd nyomja meg az **Enter** vagy a Tab billentyűt.
4. Válassza a **Setup Password** lehetőséget, módosítsa vagy törölje a meglévő jelszót, majd nyomja meg az **Enter** vagy a Tab billentyűt.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha módosítja a rendszerjelszót vagy beállítási jelszót, adja meg újra az új jelszót, amikor a program kéri. Ha törli a rendszerjelszót vagy beállítási 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.

Témák:

- Támogatott operációs rendszerek
- Windows-illesztőprogramok letöltése

Támogatott operációs rendszerek

18. táblázat: Támogatott operációs rendszerek

Jellemzők	Műszaki adatok
Támogatott operációs rendszerek	Leírás
Windows 10	• Windows 10 (64 bites) • Windows 10 Professional (64 bites) • Windows 10 National Academic (64 bites) (STF)
Egyebek	• Ubuntu

Windows-illesztőprogramok letöltése

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.

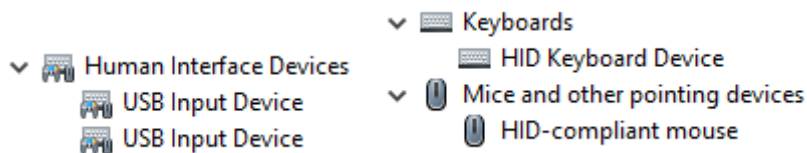
Intel chipkészlet illesztőprogramok

Ellenőrizze, hogy telepítve van-e az Intel chipkészlet-illesztőprogram a rendszeren.

- ▼  System devices
 -  ACPI Fan
 -  ACPI Fan
 -  ACPI Fan
 -  ACPI Fan
 -  ACPI Fan
 -  ACPI Fixed Feature Button
 -  ACPI Power Button
 -  ACPI Processor Aggregator
 -  ACPI Thermal Zone
 -  ACPI Thermal Zone
 -  Composite Bus Enumerator
 -  Dell Diag Control Device
 -  Dell System Analyzer Control Device
 -  High Definition Audio Controller
 -  High Definition Audio Controller
 -  High precision event timer
 -  Intel(R) Management Engine Interface
 -  Intel(R) Power Engine Plug-in
 -  Intel(R) Xeon(R) E3 - 1200/1500 v5/6th Gen Intel(R) Core(TM) Gaussian Mixture Model - 1911
 -  Intel(R) Xeon(R) E3 - 1200/1500 v5/6th Gen Intel(R) Core(TM) PCIe Controller (x16) - 1901
 -  Legacy device
 -  Microsoft ACPI-Compliant System
 -  Microsoft System Management BIOS Driver
 -  Microsoft UEFI-Compliant System
 -  Microsoft Virtual Drive Enumerator
 -  Microsoft Windows Management Interface for ACPI
 -  Microsoft Windows Management Interface for ACPI
 -  Microsoft Windows Management Interface for ACPI
 -  NDIS Virtual Network Adapter Enumerator
 -  Numeric data processor
 -  PCI Express Root Complex
 -  PCI standard host CPU bridge
 -  PCI standard RAM Controller
 -  PCI-to-PCI Bridge
 -  Plug and Play Software Device Enumerator
 -  Programmable interrupt controller
 -  Remote Desktop Device Redirector Bus
 -  System CMOS/real time clock
 -  System timer
 -  UMBus Root Bus Enumerator

A soros IO-eszközök illesztőprogramjai

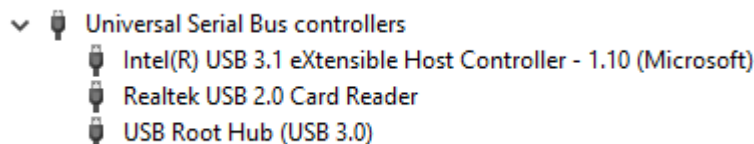
Ellenőrizze, hogy telepítve van-e az érintőpanel, az IR-kamera és a billentyűzet illesztőprogramja.



1. ábra. A soros IO-eszközök illesztőprogramjai

USB-illesztőprogramok

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



Hálózati illesztőprogramok

Telepítse a Dell támogatási webhelyén a WLAN-hoz és a Bluetooth-hoz elérhető illesztőprogramokat.

19. táblázat: Hálózati illesztőprogramok

Telepítés előtt	Telepítés után
- Network adapters - Bluetooth Device (Personal Area Network) - Bluetooth Device (RFCOMM Protocol TDI)	- Network adapters - Bluetooth Device (Personal Area Network) - Bluetooth Device (RFCOMM Protocol TDI) - Qualcomm QCA9565 802.11b/g/n Wireless Adapter - Realtek PCIe GBE Family Controller - WAN Miniport (IKEv2) - WAN Miniport (IP) - WAN Miniport (IPv6) - WAN Miniport (L2TP) - WAN Miniport (Network Monitor) - WAN Miniport (PPPOE) - WAN Miniport (PPTP) - WAN Miniport (SSTP)

Realtek Audio

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

20. táblázat: Realtek Audio

Telepítés előtt	Telepítés után
- Sound, video and game controllers - Intel(R) Display Audio	- Audio inputs and outputs - Speakers/Headphones (Realtek(R) Audio)

Serial ATA illesztőprogramok

Az elérhető legjobb teljesítmény garantálása érdekében telepítse a legújabb Intel Rapid Storage illesztőprogramokat. A Windows alapértelmezett tároló-illesztőprogramjainak használatát nem javasoljuk. Ellenőrizze, hogy telepítve vannak-e az alapértelmezett Serial ATA illesztőprogramok a számítógépen.

- ▼  Storage controllers
 -  Microsoft Storage Spaces Controller

Hogyan kérhet segítséget

Témák:

- [A Dell elérhetőségei](#)

A Dell elérhetőségei

 **MEGJEGYZÉS:** Amennyiben nem rendelkezik aktív internetkapcsolattal, elérhetőséget találhat a megrendelőlap, számlán, csomagolási szelvényen vagy a Dell termékkatalógusban.

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 a Dell-lel 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** legördülő menüben a lap alján.
4. Jelölje ki az igényeinek megfelelő szolgáltatás vagy támogatás linket.