

Dell Vostro 3671

Telepítési útmutató és műszaki adatok



Megjegyzés, Vigyázat és Figyelmeztetés

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

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

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

© 2019 -2020 Dell Inc. vagy leányvállalatai. Minden jog fenntartva. A Dell, az EMC és egyéb védjegyek a Dell Inc. vagy leányvállalatainak védjegyei. Minden egyéb névjegy a vonatkozó vállalatok védjegye lehet.

1 A számítógép üzembe helyezése.....	5
2 Számítógépház.....	10
Ház nézete.....	10
3 Rendszer műszaki adatai.....	12
Fizikai műszaki adatok.....	12
Rendszer-információ.....	12
Operációs rendszer.....	13
Memória műszaki adatai.....	13
Portok és csatlakozók.....	13
Kommunikáció.....	14
Videó.....	15
Hangrendszer műszaki adatai.....	15
Tárolóhely.....	15
Processzor műszaki adatai.....	16
Alaplapi csatlakozók.....	16
Tápellátás műszaki adatai.....	17
Biztonsági hardver.....	17
Szabályozás és környezetvédelmi megfelelés.....	17
4 Rendszerbeállítás.....	18
Rendszerbeállítás.....	18
Általános képernyő opciók.....	18
Rendszer-konfigurációs képernyő opciói.....	19
Rendszer-konfigurációs képernyő opciói.....	20
Videó képernyő opciók.....	21
Biztonsági képernyő opciói.....	22
Biztonságos rendszerindítás képernyő opciók.....	23
Intel Software Guard Extensions képernyőopciók.....	23
A Performance (Teljesítmény) képernyőn elérhető beállítások.....	24
Energiagazdálkodás képernyő opciók.....	24
POST viselkedés képernyő opciók.....	25
Virtualizáció támogatás képernyő opciók.....	26
Vezeték nélküli képernyő opciók.....	26
Karbantartási képernyő opciói.....	26
Rendszernapló képernyő opciók.....	26
Speciális konfigurációs lehetőségek.....	26
SupportAssist-rendszer problémamegoldása.....	27
5 Szoftver.....	28
Operációs rendszer.....	28
-illesztőprogramok letöltése.....	28
Intel chipkészlet illesztőprogramok.....	28

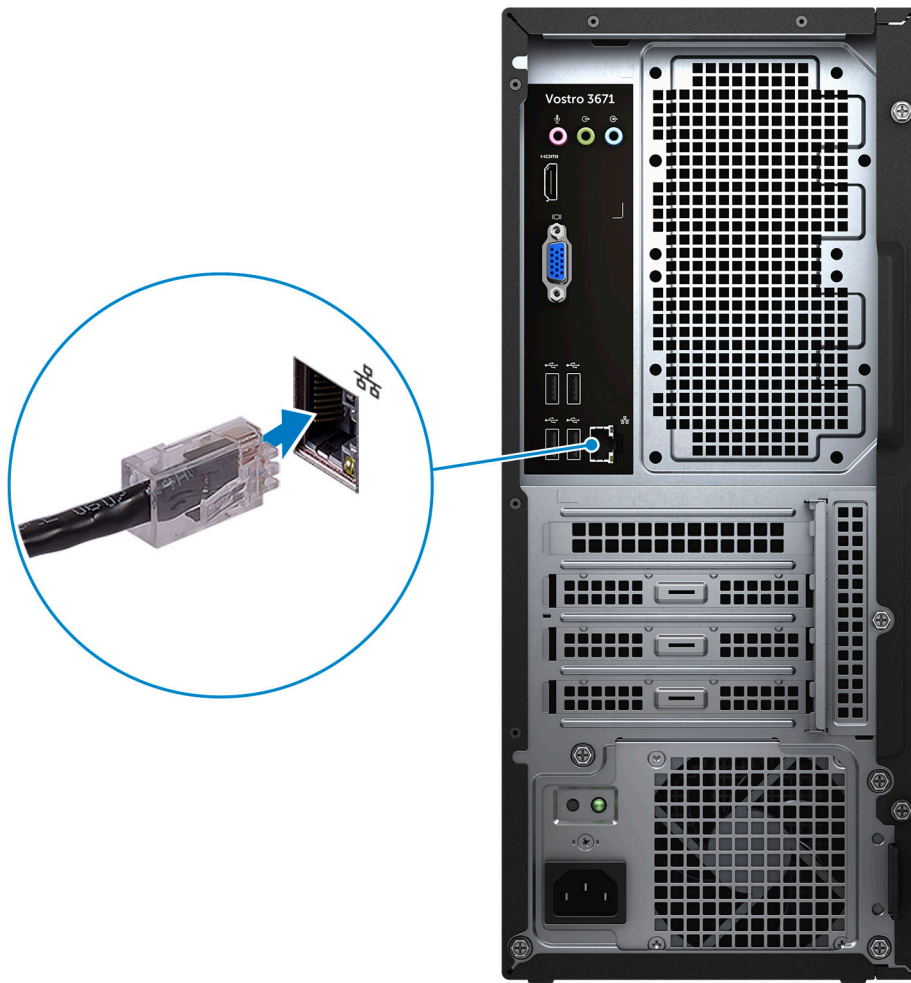
Intel HID Event Filter.....	29
Meghajtó-illesztőprogramok.....	30
Kijelzőadapter-illesztőprogram.....	30
Bluetooth-illesztőprogramok.....	30
Hálózati illesztőprogramok.....	30
Audio-illesztőprogramok.....	31
Tárolóvezérlő-illesztőprogramok.....	31
Biztonsági illesztőprogramok.....	31
6 Hogyan kérhet segítséget.....	32
A Dell elérhetőségei.....	32

A számítógép üzembe helyezése

1. Csatlakoztassa a billentyűzetet és az egeret.



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

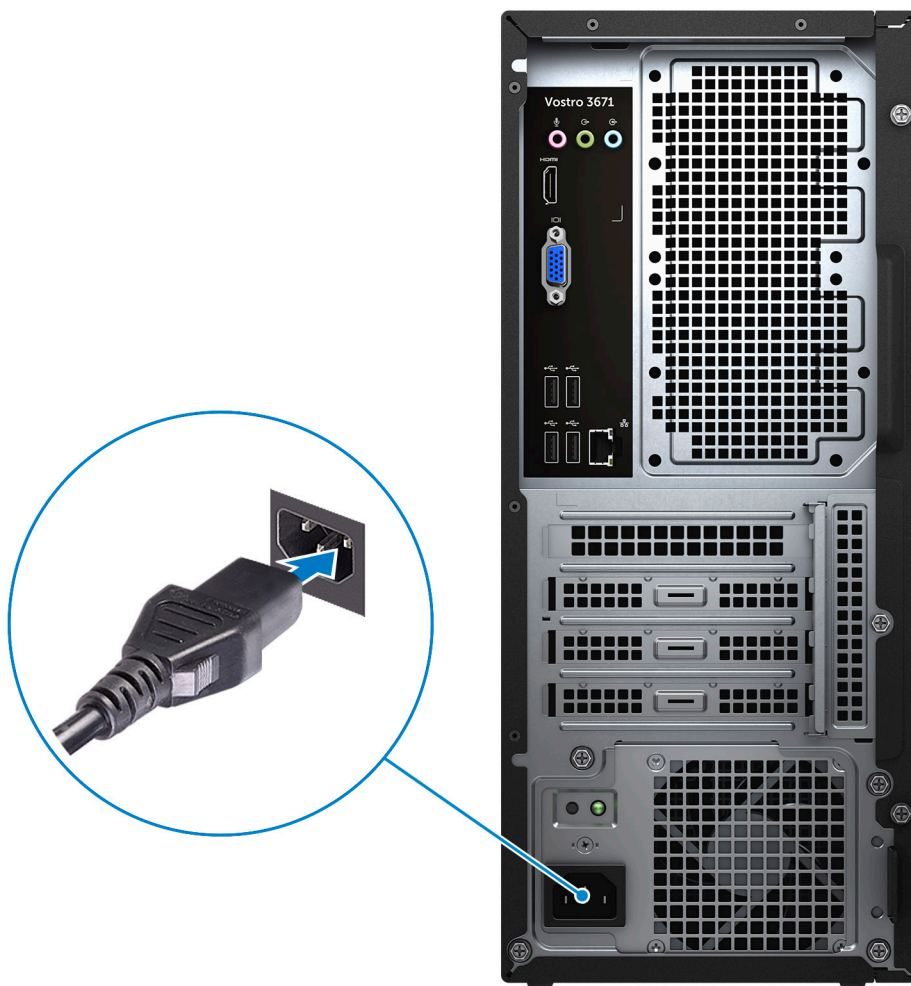


3. Csatlakoztassa a monitort.



i **MEGJEGYZÉS** Ha Ön különálló grafikus kártyával rendelte meg számítógépét, a számítógép hátlapján található HDMI- és kijelzőportok takarva vannak. Csatlakoztassa a kijelzőt a különálló grafikus kártyához.

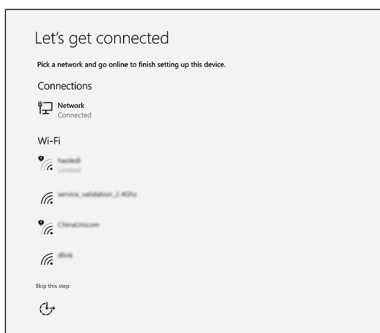
4. Csatlakoztassa a tápkábelt.



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.

Make it yours

Your Microsoft account opens a world of benefits. [Learn more](#)

[Forgot my password](#)

No account? [Create one!](#)

[Microsoft privacy statement](#)

[Sign in](#)

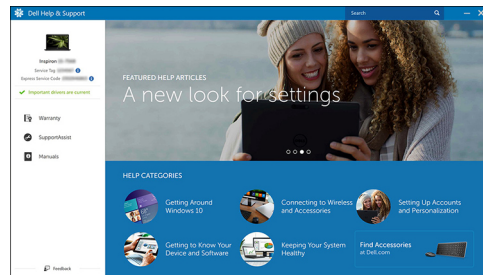
7. Dell-alkalmazások keresése.

1. táblázat: Dell-alkalmazások keresése



Regisztrálja a számítógépét

Dell sűgő és támogatás



SupportAssist – Ellenőrizze és frissítse számítógépét

Számítógépház

Ez a fejezet a házat mutatja be több nézetből a portokkal és csatlakozókkal együtt.

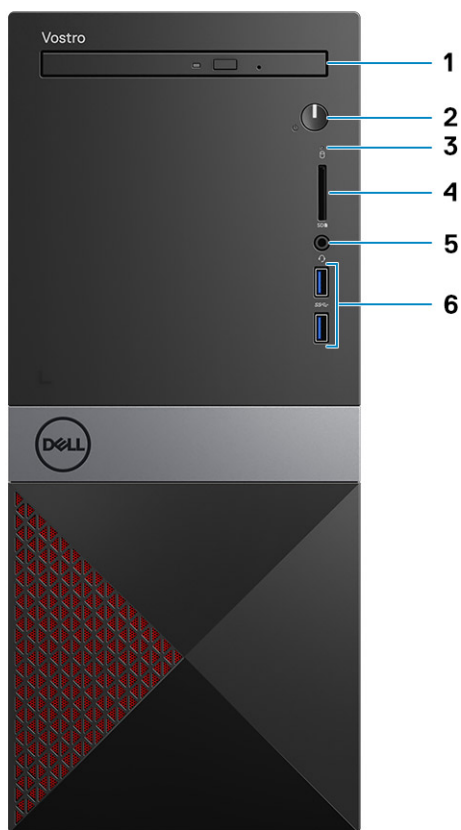
Témák:

- [Ház nézete](#)

Ház nézete

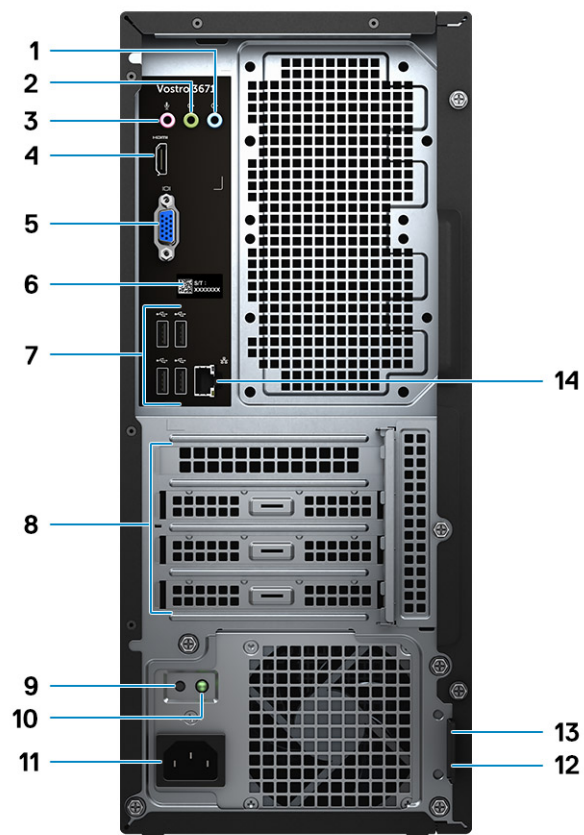
A ház nézete csak a standard alkatrészeket tartalmazza, és a felsorolásban nem szerepel az összes opcionális komponens.

Előnézet



1. Optikai meghajtó
2. Bekapcsoló gomb/Állapotjelző fény
3. Merevlemez-meghajtó üzemjelzője
4. SD kártyafoglalat
5. Headsetport
6. USB 3.1 Gen 1 ports (2)

Hátulnézet



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

Rendszer műszaki adatai

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

Témák:

- Fizikai műszaki adatok
- Rendszer-információ
- Operációs rendszer
- Memória műszaki adatai
- Portok és csatlakozók
- Kommunikáció
- Videó
- Hangrendszer műszaki adatai
- Tárolóhely
- Processzor műszaki adatai
- Alaplapi csatlakozók
- Tápellátás műszaki adatai
- Biztonsági hardver
- Szabályozás és környezetvédelmi megfelelés

Fizikai műszaki adatok

2. táblázat: Méretek és súly

Funkció	Műszaki adatok
Magasság	14,7 inch (373,7 mm)
Szélesség	6,3 inch (160 mm)
Mélység	11,4 inch (289,4 mm)
Súly	13,01 lb (5,9 kg)

Rendszer-információ

3. táblázat: Rendszer-információ

Funkció	Műszaki adatok
Chipkészlet	Intel B365
DRAM busz szélesség	64 bit széles csatornák
FLASH EPROM	256 Mbit
PCIe órabusz	100 MHz
Külső busz sebesség	DMI 3,0–8 GT/s

Operációs rendszer

Támogatott operációs rendszerek:

- Windows 10 Home (64 bites)
- Windows 10 Professional (64 bites)
- Ubuntu
- Windows 10 national academy

Memória műszaki adatai

4. táblázat: Memória műszaki adatai

Funkció	Műszaki adatok
Minimális memória konfiguráció	4 GB
Maximális memória konfiguráció	32 GB
Bővítőhelyek száma	2
Maximális memóriaméret foglalatonként	<ul style="list-style-type: none">• Bővítőhely, 1. konfiguráció: 4 GB• Bővítőhely, 2. konfiguráció: 8 GB• Bővítőhely, 3. konfiguráció: 16 GB
Memórialehetőségek	<ul style="list-style-type: none">• 4 GB (4 GB x 1)• 8 GB (4 GB x 2 vagy 8 GB x 1)• 12 GB (1 x 4 GB + 1 x 8 GB)• 16 GB (8 GB x 2 vagy 16 GB x1)• 24 GB (8 GB x 1+16 GB x1)• 32 GB (16 GB x 2)
Típus	Kétcsatornás DDR4
Sebesség	<ul style="list-style-type: none">• Sebesség, 1. konfiguráció: Intel 9. generációs i5/i7: 2666 MHz• Sebesség, 2. konfiguráció: Intel 9. generációs i3/Intel Pentium Gold/Intel Celeron: 2400 MHz

MEGJEGYZÉS A memóriamodulok felhasználók által cserélhető egységek (CRU), a memória bővíthető.

Portok és csatlakozók

5. táblázat: Külső portok és csatlakozók

Leírás	Értékek
Külső:	
Hálózat	Egy RJ-45-port
USB	<ul style="list-style-type: none">• Két USB 3.1 Gen1 port• Négy darab USB 2.0-port
Audio	Egy headset port (fejhallgató és mikrofon kombináció), és egy vonalbemenet-vonalkimenet-mikrofon aljzat
Videó	Egy HDMI 1.4b port és egy VGA-port
Médiakártya olvasó	Egy SD-kártyafoglalat
Dokkoló port	Nem támogatja

Leírás	Értékek
Tápadapter port	Hiányzik
Biztonság	Hiányzik
ExpressCard	Nem támogatja
Smart kártya olvasó	Nem támogatja
Régebbi portok	Nem támogatja
Mikro SIM-kártya (uSIM)	Nem támogatja

6. táblázat: Belső portok és csatlakozók

Leírás	Értékek
Belső:	
Bővítés	Egy PCIe16 bővítőkártya-foglalat, két PCIe1 bővítőkártya-foglalat és egy PCI-bővítőhely.
mSATA-bővítőhelyek	n/a
SATA-foglalatok	Egy SATA-foglalat 3,5 hüvelykes HDD, két SATA-foglalat opcionális 2,5 hüvelykes HDD, valamint egy SATA-foglalat optikai meghajtó számára.
M.2	<ul style="list-style-type: none"> • Egy M.2 2230 foglalat WiFi és Bluetooth kombinált kártyához • Egy M.2 2230/2280 foglalat NVMe vagy Intel Optane számára <p>MEGJEGYZÉS A különböző típusú M.2 kártyák funkcióival kapcsolatos bővebb információkért olvassa el a következő tudásbáziscikket: SLN301626.</p>

Kommunikáció

Ethernet

7. táblázat: Ethernet műszaki adatai

Leírás	Értékek
Modellszám	REALTEK RTL8111H PCI-e Gigabit Ethernet-vezérlő
Adatátviteli sebesség	10/100/1000

Vezeték nélküli modul

8. táblázat: A vezeték nélküli modul műszaki adatai

Leírás	Értékek
Modellszám	Qualcomm DW1707
Adatátviteli sebesség	Max. 150 Mbit/s
Támogatott frekvenciasávok	2,4 GHz
Vezeték nélküli szabványok	WiFi 802.11b/g/n Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)
titkosítás	<ul style="list-style-type: none"> • 64/128 bites WEP • AES-CCMP • TKIP

Leírás	Értékek
Bluetooth	Bluetooth 4.0

Videó

9. táblázat: Különálló grafikus vezérlő műszaki adatai

Különálló grafikus vezérlő

Vezérlő	Külső képernyő támogatás	Memória mérete	Memória típusa
NVIDIA GT730	1*HDMI/1*VGA/1*DVI-D	2 GB	GDDR5
NVIDIA GT1030	1*HDMI/1*DVI-D	2 GB	GDDR5
NVIDIA GTX1650	1*HDMI/1*DVI-D	4 GB	GDDR5

10. táblázat: Integrált grafikus vezérlő műszaki adatai

Integrált grafikus vezérlő

Vezérlő	Külső képernyő támogatás	Memória mérete	Processzor
Intel UHD 630 Graphics	Egy HDMI 1.4b port	Megosztott rendszermemória	9.generációs Intel Core i3/i5/i7
Intel UHD 610 Graphics	Egy HDMI 1.4b port	Megosztott rendszermemória	Intel Cel, PDC

Hangrendszer műszaki adatai

11. táblázat: Hangrendszer műszaki adatai

Funkció	Műszaki adatok
Vezérlő	Waves MaxxAudio Pro
Típus	négycsatornás, kiváló minőségű hang
Interfész	<ul style="list-style-type: none"> A 3 pólusú hangcsatlakozó támogatja az 5.1 csatornás térhatású hangot. Kiváló minőségű hangszórók Kombinált sztereó fülhallgató/mikrofon

Tárolóhely

A számítógép az alábbi konfigurációk egyikét támogatja:

- Egy 3,5-hüvelykes merevlemez-meghajtó.
- Egy M.2 2230/2280 NVMe SSD.
- Egy 3,5 hüvelykes merevlemez-meghajtó és egy M.2 2230/2280 NVMe SSD.
- Egy 3,5 hüvelykes merevlemez-meghajtó, egy M.2 2230/2280 NVMe SSD, és egy vagy két 2,5 hüvelykes merevlemez-meghajtó.
- A számítógép elsődleges meghajtója a tárhely-konfigurációtól függően változik. Az M.2 meghajtóval szerelt számítógépekben az M.2 meghajtó, míg az M.2 meghajtó nélküli gépekben a 3,5 hüvelykes merevlemez-meghajtó az elsődleges meghajtó.

12. táblázat: Tárolóeszköz műszaki adatai

Tároló típusa	Interfész típusa	Kapacitás
Egy 3,5-hüvelykes merevlemez-meghajtó	SATA AHCI, max. 6 Gb/s	
Két 2,5 hüvelykes merevlemez-meghajtó	SATA AHCI, max. 6 Gb/s	
Egy M.2 2280 félvezető-alapú meghajtó	PCIe Gen3.0x2 NVMe, maximum 16 Gb/s	

Tároló típusa	Interfész típusa	Kapacitás
Egy 9,5 mm-es slimline DVD-RW-meghajtó	SATA AHCI, max. 1,5 Gbit/s	

Processzor műszaki adatai

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

13. táblázat: Processzor műszaki adatai

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

Alaplapi csatlakozók

14. táblázat: Alaplapi csatlakozók

Funkció	Műszaki adatok
M.2 csatlakozók	M.2 2230/2280, M.2 PCIe SSD/vezeték nélküli (opcionális)
Soros ATA (SATA) csatlakozó	4 SATA 3.0 portok (6 Gb/s-ig)
PCIe X16-foglalat	PCIe x16 (1)
PCIe X1-foglalat	PCIe x1 (2)
PCI	PCI (1)

MEGJEGYZÉS PCI-foglalat támogatása TPM-mel ellátott termékeken

Tápellátás műszaki adatai

15. táblázat: Tápegység

Funkció	Műszaki adatok
Bemeneti feszültség	100-240 VAC, 50-60 Hz
Teljesítményfelvétel	<ul style="list-style-type: none">• 290 W PSU (APFC, teljes tartomány)• 290 W PSU (EPA Bronz)

Biztonsági hardver

16. táblázat: Biztonsági hardver

Funkció	Műszaki adatok
Biztonsági hardverek	<ul style="list-style-type: none">• Adattörlés 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

17. táblázat: Szabályozás és környezetvédelmi megfelelés

Funkció	Műszaki adatok
Szabályozás és környezetvédelmi megfelelés	<ul style="list-style-type: none">• Energy Star 7.1 (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.• 1 millió óra MTBF (csak Kínában, szállítási idő után)
Hőmérséklet-tartomány	<ul style="list-style-type: none">• 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	<ul style="list-style-type: none">• 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 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 energiazagazdálkodási korlátokat állíthat be
- Kezelheti a számítógép védelmét

Témák:

- [Rendszerbeállítás](#)
- [Általános képernyő opciók](#)
- [Rendszer-konfigurációs képernyő opciói](#)
- [Rendszer-konfigurációs képernyő opciói](#)
- [Videó képernyő opciók](#)
- [Biztonsági képernyő opciói](#)
- [Biztonságos rendszerindítás képernyő opciók](#)
- [Intel Software Guard Extensions képernyő opciók](#)
- [A Performance \(Teljesítmény\) képernyőn elérhető beállítások](#)
- [Energiazagazdálkodás képernyő opciók](#)
- [POST viselkedés képernyő opciók](#)
- [Virtualizáció támogatás képernyő opciók](#)
- [Vezeték nélküli képernyő opciók](#)
- [Karbantartási képernyő opciói](#)
- [Rendszernapló képernyő opciók](#)
- [Speciális konfigurációs lehetőségek](#)
- [SupportAssist-rendszer problémamegoldása](#)

Rendszerbeállítás

FIGYELMEZTETÉS Ha nem szakértő szintű felhasználó, ne módosítsa a BIOS program beállításait. Bizonyos módosítások a számítógép hibás működését idézhetik elő.

MEGJEGYZÉS A BIOS-beállítási program használata előtt a későbbi felhasználás céljából lehetőleg írja le a BIOS-beállítási program képernyőn látható információkat.

A BIOS-beállítási program a következő célokra használható:

- Információk megtekintése a számítógép hardveiről, mint a RAM mennyisége vagy a merevlemez mérete.
- A rendszerkonfigurációs adatok módosítása
- A felhasználó által kiválasztható beállítások aktiválása és módosítása, mint a felhasználói jelszó, a telepített merevlemez típusa, alapeszközök engedélyezése és letiltása.

Általános képernyő opciók

Ebben a részben található a számítógép hardverének elsődleges jellemzőinek listája.

Lehetőség

Leírás

Rendszeradatok

- System Information (Rendszer-információ): BIOS-verzió, szervizcímke, termékcímke, tulajdonosi címke, tulajdonosi viszony kezdete, gyártási idő és az expressz szervizkód.

Lehetőség	Leírás
	<ul style="list-style-type: none"> · 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. · Eszközüadatok: Elsődleges merevlemez-meghajtó, SATA-0, SATA-1, SATA-2, SATA-3, LOM MAC-cím, videovezérlő, audiovezérlő, WiFi-eszköz, Bluetooth-eszköz.
Boot Sequence	<p>Boot Sequence Lehetővé teszi a sorrend módosítását, amelyben a számítógép operációs rendszert keres. Az opciók:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Windows Boot Manager · Onboard NIC(IPV4) [Alaplapi hálózati kártya (IPV4)] · Onboard NIC(IPV6) [Alaplapi hálózati kártya (IPV6)] <p>Alapértelmezett beállítás: mindegyik lehetőség be van jelölve. Bármelyik lehetőség bejelölését törölheti, illetve a rendszerindítási források sorrendjét is módosíthatja.</p> <p>Boot List Options Lehetővé teszi az indítási lista opció módosítását.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Régebbi külső eszközök · UEFI (alapértelmezett)
Advanced Boot Options	<p>Ezzel az opcióval lehetőség van korábbi beállítási ROM-ok betöltésére.</p> <ul style="list-style-type: none"> · 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	<p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Always, except internal HDD (Mindig, kivéve belső merevlemez-meghajtó esetén) (alapértelmezett) · Always (Mindig) · Soha
Date/Time	<p>Lehetővé teszi a dátum és idő módosítását.</p>

Rendszer-konfigurációs képernyő opciói

Lehetőség	Leírás
Integrated NIC	<p>Lehetővé teszi az integrált hálózati vezérlő konfigurálását. Az opciók:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Disabled (Letiltva) · Enabled (Engedélyezve) · Enabled w/PXE (Engedélyezve PXE-vel): Az opció alapértelmezés szerint engedélyezve van.
SATA Operation	<p>Lehetővé teszi a belső SATA-merevlemez-meghajtó vezérlőjének konfigurálását. Az opciók:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Disabled (Letiltva) · · AHCI · RAID On – alapértelmezett beállítás
Meghajtók	<p>Lehetővé teszi az alaplapon található SATA meghajtók konfigurálását. Alapértelmezés szerint minden meghajtó engedélyezve van. Az opciók:</p> <ul style="list-style-type: none"> · SATA-0 · SATA-1

Lehetőség	Leírás
	<ul style="list-style-type: none"> · SATA-2 · SATA-3 · M.2 PCIe SSD-0
SMART Reporting	<p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable SMART Reporting (SMART-jelentések engedélyezése)
USB-konfiguráció	<p>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.</p> <p>Az USB-port aktiválása esetén a hozzá csatlakoztatott eszközök engedélyezettek és az operációs rendszer számára hozzáférhetők.</p> <p>Ha az USB-port le van tiltva, az operációs rendszer nem látja a hozzá csatlakoztatott eszközöket.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable USB Boot Support (USB rendszerindítási támogatásának engedélyezése) (alapértelmezett) · Enable Front USB Ports (Előlapi USB-portok engedélyezése)(alapértelmezett) · Enable Rear USB Ports (Hátsó USB-portok engedélyezése)(alapértelmezett) <p>MEGJEGYZÉS Az USB-billentyűzet és egér a fenti beállításoktól függetlenül mindig működik a BIOS beállításában.</p>
Front USB Configuration	<p>Ezzel a mezővel lehet engedélyezni, illetve letiltani az elülső USB-port konfigurációját.</p> <ul style="list-style-type: none"> · 1. elülső port (jobb oldalt alul)* (alapértelmezett) · 2. elülső port (bal oldalt alul)* (alapértelmezett) <p>* USB 3.0-kompatibilis portot jelöl</p>
Rear USB Configuration	<p>Ezzel a mezővel lehet engedélyezni, illetve letiltani az elülső USB-port konfigurációját.</p> <ul style="list-style-type: none"> · 1. hátsó port · 2. hátsó port · 3. hátsó port (RJ-45) · 4. hátsó port (RJ-45) <p>* USB 3.0-kompatibilis portot jelöl</p>
Audio	<p>Ez a terület engedélyezi vagy tiltja le az integrált audio-vezérlőt. Alapértelmezés szerint az Hang engedélyezése opció van kiválasztva.</p>
Miscellaneous Devices	<p>Az alábbi eszközök engedélyezését és letiltását teszi lehetővé:</p> <ul style="list-style-type: none"> · PCI-foglalat engedélyezése · Enable Camera · Enabled Secure Digital (SD) Card (SD-kártya engedélyezése) (alapértelmezett) <p>MEGJEGYZÉS Minden eszköz alapértelmezés szerint engedélyezve van.</p>

Rendszer-konfigurációs képernyő opciói

Lehetőség	Leírás
Integrated NIC	<p>Lehetővé teszi az integrált hálózati vezérlő konfigurálását. Az opciók:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Disabled (Letiltva) · Enabled (Engedélyezve) · Enabled w/PXE (Engedélyezve PXE-vel): Az opció alapértelmezés szerint engedélyezve van.
SATA Operation	<p>Lehetővé teszi a belső SATA-merevlemez-meghajtó vezérlőjének konfigurálását. Az opciók:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Disabled (Letiltva)

Lehetőség	Leírás
	<ul style="list-style-type: none"> · AHCI · RAID On (RAID Be) (alapértelmezett)
Meghajtók	<p>Lehetővé teszi az alaplapon található SATA meghajtók konfigurálását. Alapértelmezés szerint minden meghajtó engedélyezve van. Az opciók:</p> <ul style="list-style-type: none"> · SATA-0 · SATA-1 · SATA-2 · SATA-3 · M.2 PCIe SSD-0
SMART Reporting	<p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable SMART Reporting (SMART-jelentések engedélyezése)
USB Configuration	<p>Ez a mező konfigurálja az integrált USB vezérlőt. Ha a Boot Support (Rendszerindítási támogatás) engedélyezve van, a rendszer bármilyen típusú USB-tárolóeszközzel (HDD, pendrive, hajlékonylemez) elindítható.</p> <p>Az USB-port aktiválása esetén a hozzá csatlakoztatott eszközök engedélyezettek és az operációs rendszer számára hozzáférhetők.</p> <p>Ha az USB-port le van tiltva, az operációs rendszer nem látja a hozzá csatlakoztatott eszközöket.</p> <ul style="list-style-type: none"> · 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) <p>ⓘ MEGJEGYZÉS Az USB-billentyűzet és egér a fenti beállításoktól függetlenül mindig működik a BIOS beállításában.</p>
Front USB Configuration	<p>Ezzel a mezővel lehet engedélyezni, illetve letiltani az első USB-port konfigurációját</p> <ul style="list-style-type: none"> · 1. elülső port (jobb oldalt alul)* (alapértelmezett) · 2. elülső port (bal oldalt alul)* (alapértelmezett) <p>* USB 3.0-kompatibilis portot jelöl</p>
Rear USB Configuration	<p>Ezzel a mezővel lehet engedélyezni, illetve letiltani az első USB-port konfigurációját</p> <ul style="list-style-type: none"> · Rear Port 1 (1. hátsó port) · Rear Port 2 (2. hátsó port) · 3. hátsó port (RJ-45) · 4. hátsó port (RJ-45) <p>* USB 3.0-kompatibilis portot jelöl</p>
Audio	<p>Ez a mező engedélyezi, vagy tiltja le a beépített audiovezérlőt. Alapértelmezés szerint az Enable Audio (Hang engedélyezése) opció van kiválasztva.</p>
Miscellaneous Devices	<p>Az alábbi eszközök engedélyezését és letiltását teszi lehetővé:</p> <ul style="list-style-type: none"> · PCI-foglalat engedélyezése · Enabled Secure Digital (SD) Card (SD-kártya engedélyezése) (alapértelmezett)

Videó képernyő opciók

Lehetőség	Leírás
Multi-Display	<p>Ez az opció engedélyezi vagy tiltja a Multi-Display funkciót. Ennek Windows 7 vagy későbbi operációs rendszerekhez engedélyezettnek kell lennie. Ez a tulajdonság nem érvényes más operációs rendszerekre.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Multi-Display engedélyezése: A beállítás alapértelmezés szerint nem engedélyezett.

Lehetőség	Leírás
Primary Display	<p>Ez a beállítás határozza meg, hogy melyik legyen az elsődleges videovezérlő, ha több vezérlő áll rendelkezésre a rendszeren.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Auto (Automatikus): Ez a beállítás alapértelmezés szerint engedélyezve van. • Intel HD Graphics • NVIDIA HD Graphics

Biztonsági képernyő opciói

Lehetőség	Leírás
Admin Password	<p>Beállíthatja, módosíthatja, illetve törölheti a rendszergazda jelszavát.</p> <p>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.</p> <p>MEGJEGYZÉS A sikeres jelszómódosítások azonnal életbe lépnek.</p> <p>Alapértelmezett beállítás: Not set (Nincs beállítva)</p>
System Password	<p>Beállíthatja, módosíthatja, illetve törölheti a rendszerjelszót.</p> <p>MEGJEGYZÉS A sikeres jelszómódosítások azonnal életbe lépnek.</p> <p>Alapértelmezett beállítás: Not set (Nincs beállítva)</p>
Internal HDD-0 Password	<p>Lehetővé teszi a rendszer belső merevlemez-meghajtójára érvényes jelszó beállítását, módosítását vagy törlését.</p> <p>MEGJEGYZÉS A sikeres jelszómódosítások azonnal életbe lépnek.</p> <p>Alapértelmezett beállítás: Not set (Nincs beállítva)</p>
Internal HDD-3 Password	<p>Lehetővé teszi a rendszer belső merevlemez-meghajtójára érvényes jelszó beállítását, módosítását vagy törlését.</p> <p>MEGJEGYZÉS A sikeres jelszómódosítások azonnal életbe lépnek.</p> <p>Alapértelmezett beállítás: Not set (Nincs beállítva)</p>
Password Change	<p>Lehetővé teszi a rendszerjelszóhoz és a merevlemez-meghajtó jelszavához való jogosultság engedélyezését, illetve letiltását, amennyiben a rendszergazdai jelszó be van állítva.</p> <p>Alapértelmezett beállítás: Allow Non-Admin Password Changes (Nem rendszergazdai jelszavak módosításának engedélyezése) kiválasztva.</p>
UEFI Capsule Firmware Update	<p>Ez a funkció szabályozza, hogy a rendszer engedélyezi-e az UEFI-kapszulás frissítési csomagok használatát a BIOS frissítésére. A beállítás alapértelmezés szerint engedélyezve van.</p>
TPM 2.0 Security	<p>Lehetővé teszi a megbízható platform modul (Trusted Platform Module – TPM) engedélyezését indítási önteszt (POST) közben. Az opciók:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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) <p>MEGJEGYZÉS A TPM1.2/2.0 frissítéséhez vagy visszaállításához töltsse le a TPM csomagoló eszközt (szoftver).</p>

Lehetőség	Leírás
Computrace	<p>Lehetővé teszi az opcionális Computrace szoftver aktiválását, illetve letiltását. Az alábbi lehetőségek közül választhat:</p> <ul style="list-style-type: none"> Deactivate (Deaktiválás) Disable (Letiltás) Activate (Aktiválás) <p>MEGJEGYZÉS Az Activate (Aktiválás) és a Disable (Letiltás) lehetőségek választásával véglegesen aktiválja vagy letiltja a funkciót, így további módosításokra nincs lehetőség.</p> <p>Alapértelmezett beállítás: Deactivate (Deaktiválás)</p>
Master Password Lockout	<p>Az Enable Master Password Lockout (Mesterjelszó letiltásának engedélyezése) beállítás alapértelmezés szerint nincs kiválasztva.</p>
SIMM Security Mitigation (SMM biztonsági óvintézkedések)	<p>Ezzel a funkcióval a további UEFI SIMM biztonsági óvintézkedéseket engedélyezheti vagy tilthatja le.</p> <p>Alapértelmezett beállítás: SIMM Security nincs kiválasztva.</p>

Biztonságos rendszerindítás képernyő opciók

Lehetőség	Leírás
Secure Boot Enable	<p>Ez az opció engedélyezi vagy tiltja le Secure Boot funkciót.</p> <p>Alapértelmezett beállítás: Not set (Nincs beállítva)</p>
Secure Boot Mode	<ul style="list-style-type: none"> Alkalmazott mód (alapértelmezett) Ellenőrzési mód
Expert Key Management	<p>Lehetővé teszi a biztonságikulcs-adatbázis kezelését, de csak akkor, ha a rendszer Custom Mode (Egyéni mód) módban van. Az Enable Custom Mode (Egyéni mód engedélyezése) opció alapértelmezés szerint le van tiltva. Az opciók:</p> <ul style="list-style-type: none"> PK (alapértelmezett) KEK db dbx <p>Ha engedélyezi a Custom Mode (Egyéni üzemmód) opciót, a PK, KEK, db és a dbx megfelelő opciói jelennek meg. Az opciók:</p> <ul style="list-style-type: none"> Save to File (Mentés fájlba) – A kulcs elmentése a felhasználó által megadott fájlba Replace from File (Csere fájlból) – Az aktuális kulcs cseréje egy a felhasználó által megadott fájlból Append from File (Kiegészítés fájlból)– Egy kulcs hozzáadása az aktuális adatbázishoz a felhasználó által megadott fájlból Delete (Törlés)–A kiválasztott kulcs törlése Reset All Keys (Összes kulcs visszaállítása)–Az alapértelmezett beállítások visszaállítása Delete All Keys (Összes kulcs törlése)–Az összes kulcs törlése <p>MEGJEGYZÉS Ha letiltja az egyéni üzemmódot, minden módosítás törlődik, és a kulcsok visszaállnak az alapértelmezett beállításokra.</p>

Intel Software Guard Extensions képernyőopciók

Lehetőség	Leírás
Intel SGX Enable	<p>Ez a mező határozza meg a biztonságos környezetet a kódok futtatásához és az érzékeny információk tárolásához a fő operációs rendszer szintjén. Az opciók:</p> <ul style="list-style-type: none"> Disabled (Letiltva)

Lehetőség	Leírás
	<ul style="list-style-type: none"> Enabled (Engedélyezve) Software Controlled (Szoftveres vezérlés) (alapértelmezés)
Enclave Memory Size	<p>Ezzel a funkcióval lehet megadni az SGX Enclave Reserve Memory Size (SGX beékelt lefoglalt memória mérete) beállítását. Az opciók:</p> <ul style="list-style-type: none"> 32 MB 64 MB 128 MB

A Performance (Teljesítmény) képernyőn elérhető beállítások

Lehetőség	Leírás
Multi Core Support	<p>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) beállítását, a rendszer egy maggal fog működni.</p> <ul style="list-style-type: none"> Többmagos támogatás engedélyezése (alapértelmezés szerint engedélyezve)
Intel SpeedStep	<p>Lehetővé teszi az Intel SpeedStep funkció engedélyezését, illetve letiltását.</p> <ul style="list-style-type: none"> Az Intel SpeedStep engedélyezése <p>Alapértelmezett beállítás: Az opció engedélyezve van.</p>
C-States Control	<p>Lehetővé teszi a processzor további alvó állapotainak engedélyezését, illetve letiltását.</p> <ul style="list-style-type: none"> C States (C állapotok) <p>Alapértelmezett beállítás: Az opció engedélyezve van.</p>

Energiagazdálkodás képernyő opciók

Lehetőség	Leírás
AC Recovery	<p>Lehetővé teszi a számítógép automatikus bekapcsolásának engedélyezését, illetve letiltását, amikor a váltóáramú adaptert csatlakoztatja a számítógéphez.</p> <ul style="list-style-type: none"> Power off (kikapcsolás) (alapértelmezett) Power On (Bekapcsolás) Last Power State (Utolsó állapot)
Enable Intel Speed Shift Technology (Az Intel Speed Shift technológia engedélyezése)	<p>Ez a beállítás az Intel Speed Shift technológia támogatásának engedélyezésére, valamint letiltására szolgál. A beállítás alapértelmezés szerint engedélyezve van.</p>
Auto On Time	<p>Lehetővé teszi, hogy beállítson egy időpontot, amikor a számítógépnek automatikusan be kell kapcsolnia. Az opciók:</p> <ul style="list-style-type: none"> Disabled (Letiltva) Every Day (Mindennap) Weekdays (Hétköznapokon) Nap kijelölése <p>Alapértelmezett beállítás: Disabled (Letiltva)</p>

Lehetőség	Leírás
Deep Sleep Control	<p>Ezzel a funkcióval azt állíthatja be, hogy a rendszer milyen intenzíven próbáljon energiát megtakarítani a leállítási (S5) és a hibernálási (S4) üzemmódokban.</p> <ul style="list-style-type: none"> Disabled (Letiltva) (alapértelmezett) Kizárólag S5 esetén engedélyezett S4 és S5 esetén engedélyezett
USB Wake Support	<p>Lehetővé teszi, hogy a rendszer USB-eszközök csatlakoztatásakor bekapcsoljon készenléti állapotból.</p> <p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable USB Wake Support (USB-bekapcsolási támogatás engedélyezése) <p>Alapértelmezett beállítás: Az opció engedélyezve van..</p>
Wake on LAN/WLAN	<p>Lehetővé teszi annak engedélyezését vagy letiltását, hogy a számítógép helyi hálózati jel hatására bekapcsoljon.</p> <ul style="list-style-type: none"> Letiltva: A beállítás alapértelmezés szerint engedélyezve van. Csak LAN Csak WLAN LAN vagy WLAN LAN PXE Boot-tal
Block Sleep	<p>Ez az opció lehetővé teszi, hogy a számítógép operációs rendszer környezetben alvó módba (S3 állapot) lépjen.</p> <p>Block Sleep (S3 state)</p> <p>Alapértelmezett beállítás: Ez az opció le van tiltva.</p>

POST viselkedés képernyő opciók

Lehetőség	Leírás
Numlock LED	<p>Annak meghatározására szolgál, hogy a NumLock LED engedélyezve legyen-e a rendszerindításkor.</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable Numlock LED (Numlock LED engedélyezése): Ez a beállítás engedélyezve van.
Keyboard Errors	<p>Ezzel a funkcióval beállíthatja, hogy a rendszer jelezze-e a billentyűzettel kapcsolatos hibákat az indítás során.</p> <ul style="list-style-type: none"> Enables Keyboard Error Detection (Billentyűzettel kapcsolatos hibák észlelésének engedélyezése): Ez a beállítás engedélyezett.
Fastboot	<p>Lehetővé teszi a rendszerindítás meggyorsítását bizonyos kompatibilitási lépések kihagyásával. Az opciók:</p> <ul style="list-style-type: none"> Minimal (Minimális) Thorough (Alapos) (alapértelmezett) Auto (Automatikus)
Extend BIOS POST Time	<p>Ezzel az opcióval egy további rendszerindítás előtti késést állíthat be.</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 másodperc (alapértelmezett) 5 seconds (5 másodperc) 10 seconds (10 másodperc)
Full Screen Logo	<p>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.</p>
Warnings and Errors	<ul style="list-style-type: none"> Prompt on Warnings and Errors (Kérdezés figyelmeztetések és hibák esetén) (alapértelmezés) Continue on Warnings Continue on Warnings and Errors

Virtualizáció támogatás képernyő opciók

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 (virtuális számítógép-figyelő, VMM) kihasználja az Intel® virtualizációs technológiája által a közvetlen bemenet/kimenet számára biztosított kiegészítő hardverképességeket. Enable VT for Direct I/O (VT engedélyezése I/O-hoz - alapértelmezett beállításként engedélyezve van.

Vezeték nélküli képernyő opciók

Lehetőség	Leírás
Wireless Device Enable	A belső vezeték nélküli eszközök engedélyezését és letiltását teszi lehetővé. <ul style="list-style-type: none">• WLAN/WiGig (alapértelmezett)• Bluetooth (alapértelmezett)

Karbantartási képernyő opciói

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. <ul style="list-style-type: none">• 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 tárolóeszközről.
BIOS Recovery	Ez a mező lehetővé teszi a felhasználó számára, hogy visszaállítson bizonyos sérült BIOS-állapotokat az elsődleges merevlemezén lévő helyreállítási fájlból. Alapértelmezés szerint engedélyezve van.
First Power On Date (Első bekapcsolás dátuma)	Ezzel az opcióval beállíthatja a tulajdonszerzés 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.

Speciális konfigurációs lehetőségek

Lehetőség	Leírás
ASPM	Lehetővé teszi az ASPM szint beállítását.

Lehetőség	Leírás
	<ul style="list-style-type: none"> • Auto (Automatikus) (Alapértelmezett) • Disabled (Letiltva) • L1 Only (Csak L1)

SupportAssist-rendszer problémamegoldása

Lehetőség	Leírás
Auto OS Recovery Threshold	<p>Lehetővé teszi a SupportAssist rendszer automatikus indítási folyamatának vezérlését. A lehetőségek a következők:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nem világít • 1 • 2 (alapértelmezés szerint engedélyezve van) • 3
SupportAssist OS Recovery	<p>Lehetővé teszi a SupportAssist-rendszer helyreállítását (alapértelmezés szerint engedélyezve)</p>

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

Témák:


- Operációs rendszer
- -illesztőprogramok letöltése
- Intel chipkészlet illesztőprogramok
- Intel HID Event Filter
- Meghajtó-illesztőprogramok
- Kijelzőadapter-illesztőprogram
- Bluetooth-illesztőprogramok
- Hálózati illesztőprogramok
- Audio-illesztőprogramok
- Tárolóvezérlő-illesztőprogramok
- Biztonsági illesztőprogramok

Operációs rendszer

Támogatott operációs rendszerek:

- Windows 10 Home (64 bites)
- Windows 10 Professional (64 bites)
- Ubuntu
- Windows 10 national academy

-illesztőprogramok letöltése

1. Indítsa el a .
2. Látogasson el a **Dell.com/support** weboldalra.
3. Kattintson a **Product Support** (Terméktámogatás) elemre, írja be a szervizcímkejét, majd kattintson a **Submit** (Küldés) gombra.
 **MEGJEGYZÉS** Ha nincs meg a szervizcímke, használja az automatikus érzékelés funkciót, vagy manuálisan keresse meg a típusát.
4. Kattintson a **Drivers and Downloads (Illesztőprogramok és letöltések)** lehetőségre.
5. Válassza ki a telepített operációs rendszert.
6. Görgessen lefelé az oldalon, és válassza ki a telepítendő illesztőprogramot.
7. A **Download file** (Fájl letöltése) lehetőségre kattintva tölts le az illesztőprogramot a .
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




Intel HID Event Filter

Ellenőrizze, hogy az Intel HID Event Filter illesztőprogramja telepítve van-e a számítógépen.

- ▼  Human Interface Devices
 -  USB Input Device
 -  USB Input Device




Meghajtó-illesztőprogramok

A rendszerre telepített meghajtó-illesztőprogramok

- ▼  Disk drives
 -  HGST HTS721010A9E630
 -  ST2000DM001-1ER164

Kijelzőadapter-illesztőprogram

Ellenőrizze, hogy telepítve van-e a kijelzőadapter illesztőprogramja a rendszeren.

- ▼  Display adapters
 -  AMD Radeon (TM) RX 560
 -  Intel Coffee Lake UHD Graphics

Bluetooth-illesztőprogramok

Ez a platform számos Bluetooth-illesztőprogramot támogat. A következőkben erre láthat példát.

- ▼  Bluetooth
 -  Microsoft Bluetooth Enumerator
 -  Microsoft Bluetooth LE Enumerator
 -  Microsoft Bluetooth Protocol Support Driver
 -  Qualcomm QCA9565 Bluetooth 4.0





Hálózati illesztőprogramok

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

- ▼  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)



Audio-illesztőprogramok

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

- ▼  Sound, video and game controllers
 -  AMD High Definition Audio Device
 -  Intel(R) Display Audio
 -  Realtek Audio

Tárolóvezérlő-illesztőprogramok

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

- ▼  Storage controllers
 -  Intel(R) Chipset SATA/PCIe RST Premium Controller
 -  Microsoft Storage Spaces Controller

Biztonsági illesztőprogramok

Ellenőrizze, hogy telepítve vannak-e a biztonsági eszközök illesztőprogramjai a számítógépen.

- ▼  Security devices
 -  Trusted Platform Module 2.0

Hogyan kérhet segítséget

Témák:

- [A Dell elérhetőségei](#)

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 országonként és termékenként változnak, így előfordulhat, hogy bizonyos szolgáltatások nem érhetők el az Ön lakhelye közelében. Amennyiben szeretne kapcsolatba lépni vállalatunkkal értékesítéssel, műszaki támogatással vagy ügyfélszolgálatlal 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.