

OptiPlex 7071 torony

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

Tartalomjegyzék

1 A számítógép üzembe helyezése.....	5
2 Ház áttekintése.....	10
Előlnézet.....	10
Hátulnézet.....	11
Az alaplap elrendezése.....	12
3 Az OptiPlex 7071 Tower műszaki adatai.....	13
Chipkészlet.....	13
Processzorok.....	13
Operációs rendszer.....	14
Memória.....	14
Tárolóhely.....	15
Intel Optane memória.....	15
Portok és csatlakozók.....	16
Médiakártya-olvasó.....	17
Audio.....	17
Videó.....	18
Kommunikáció.....	18
Tápegység.....	19
Méretek és súly.....	19
Bővítőkártyák.....	20
Biztonság.....	20
Adatbiztonság.....	20
Környezet.....	21
Energy Star és Trusted Platform Module (TPM).....	21
Számítógép használati környezete.....	21
4 Rendszerbeállítás.....	22
Rendszerindító menü.....	22
Navigációs billentyűk.....	22
Rendszerbeállítási opciók.....	23
Általános opciók.....	23
Rendszer-információ.....	24
Videó képernyő opciók.....	25
Biztonság.....	25
Biztonságos rendszerindítási opciók.....	27
Intel Software Guard Extensions opciók.....	27
Teljesítmény.....	28
Energiakezelés.....	28
POST-viselkedés.....	29
Felügyelhetőség.....	30
Virtualizáció támogatás.....	30
Vezeték nélküli lehetőségek.....	30

Karbantartás.....	31
Rendszernaplók.....	31
Speciális konfiguráció.....	31
A BIOS frissítése a Windows rendszerben.....	32
A BIOS frissítése bekapcsolt BitLocker funkció mellett.....	32
A BIOS frissítése USB-s pendrive segítségével.....	32
A Dell BIOS frissítése Linux és Ubuntu környezetekben.....	33
A BIOS frissítése az F12 egyszer használatos rendszerindító menü segítségével.....	33
Rendszer- és beállítás jelszó.....	38
Rendszerbeállító jelszó hozzárendelése.....	39
Meglévő rendszerjelszó és/vagy beállítási jelszó törlése, illetve módosítása.....	39
5 Szoftver.....	40
-illesztőprogramok letöltése.....	40
6 Segítség igénybevétele és a Dell elérhetőségei.....	41

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.



4. Csatlakoztassa a tápkábelt.



5. Nyomja meg a bekapcsológombot.



6. Fejezze be az operációs rendszer telepítését.

Ubuntu esetén:

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

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

- Csatlakozzon hálózathoz a Windows frissítéséhez.
- **MEGJEGYZÉS** Ha biztonságos vezeték nélküli hálózatra csatlakozik, amikor a rendszer kéri, adja meg a vezeték nélküli hozzáféréshez szükséges jelszót.
- Ha az internethez csatlakozik, jelentkezzen be egy Microsoft-fiókkal, vagy hozzon létre egyet. Ha nem csatlakozik az internethez, hozzon létre egy offline fiókot.
- A **Support and Protection** (Támogatás és védelem) képernyőn adja meg elérhetőségi adatait.

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

1. táblázat: Dell-alkalmazások keresése

Dell-alkalmazások	Részletek
	Dell Termékregisztráció Regisztrálja számítógépét a Dellnél.
	Dell súgó és támogatás Kérjen segítséget és támogatást számítógépéhez.



SupportAssist

Proaktív módon ellenőrzi a számítógép hardvereinek és szoftvereinek állapotát.

MEGJEGYZÉS A garancia megújításához vagy meghosszabbításához kattintson a garancia lejáratának dátumára a SupportAssist oldalán.

Dell Update

Kritikus javításokkal és fontos eszköz-illesztőprogramokkal látja el rendszerét.

Dell Digital Delivery

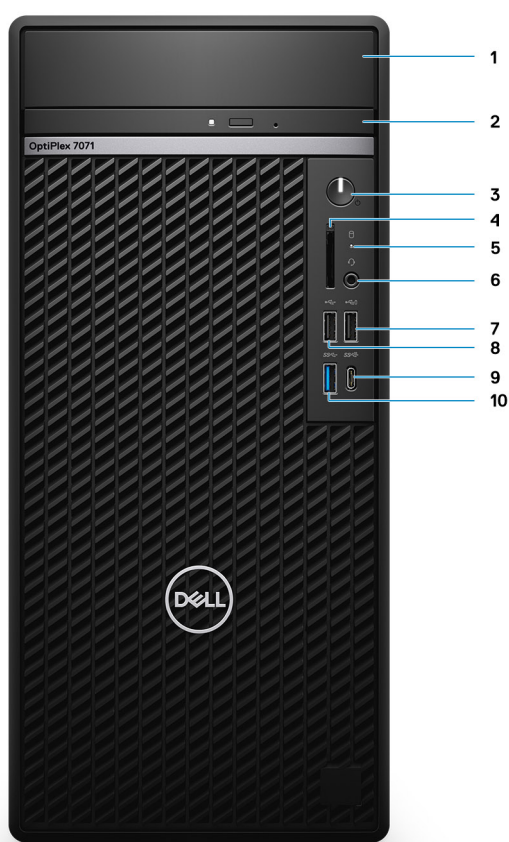
Szoftverek letöltésére, többek között a megvásárolt, de a számítógépre nem előtelepített szoftverek letöltésére szolgál.

Ház áttekintése

Témák:

- [Előlnézet](#)
- [Hátulnézet](#)
- [Az alaplap elrendezése](#)

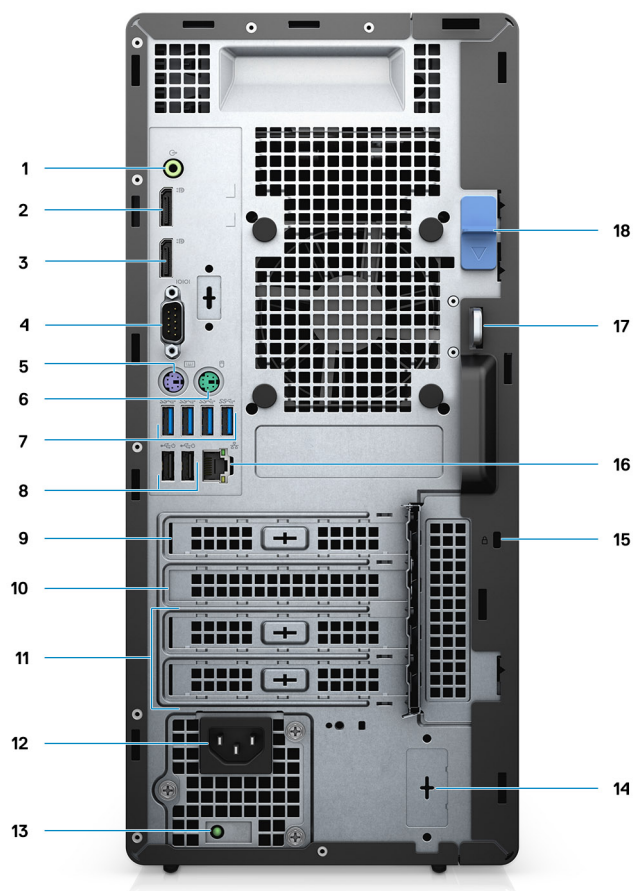
Előlnézet



1. ábra. Előlnézet

- | | |
|--|--|
| 1. HDD-keret burkolata | 2. Optikai meghajtó |
| 3. Bekapcsológomb | 4. SD 4.0-kártyaolvasó – opcionális |
| 5. Merevlemez-meghajtó-aktivitás jelzőfény | 6. Headset/univerzális audio jack csatlakozó |
| 7. USB 2.0 port PowerShare-rel | 8. USB 2.0-port |
| 9. USB 3.1 Gen 2 Type-C port PowerShare funkcióval | 10. USB 3.1 Gen 1 port |

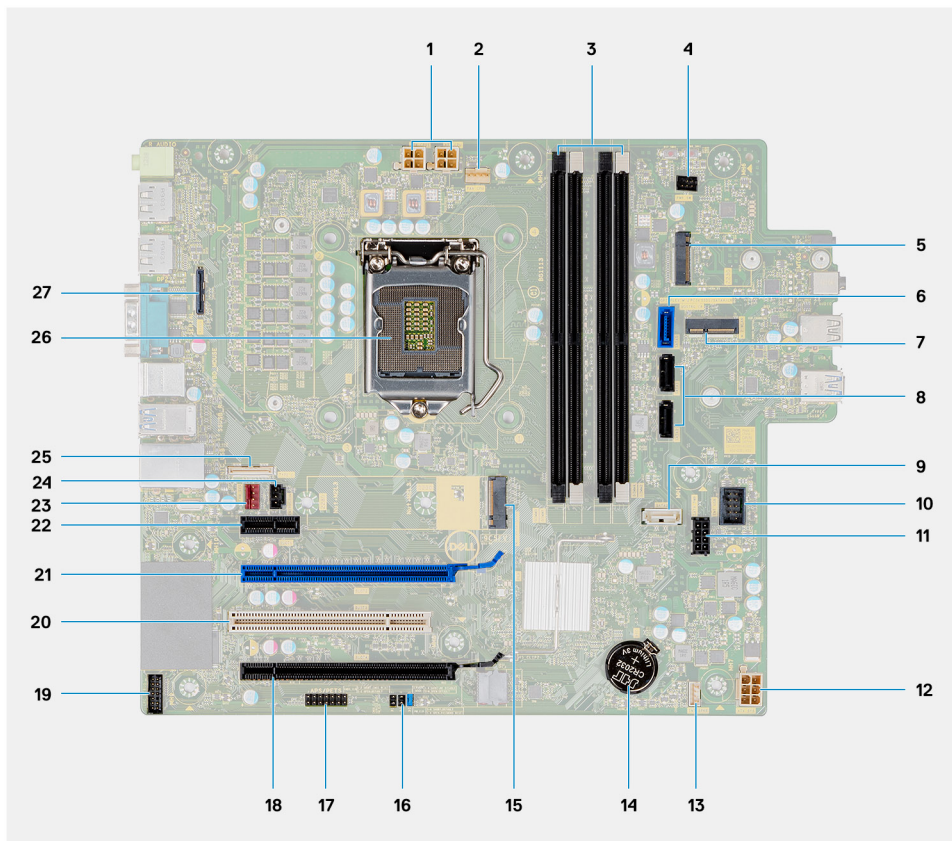
Hátulnézet



2. ábra. Hátnézet

1. Vonalhangkimeneti csatlakozó
2. DisplayPort v1.2 (2)
3. Opcionális modul (HDMI 2.0, DP, VGA, vagy USB Type-C Alt mód)
4. Soros port
5. PS/2 port billentyűzethez
6. PS/2 port egérhez
7. USB 3.1 Gen 1 portok (4)
8. USB 2.0 portok intelligens bekapcsolással (2)
9. PCI-Express bővítőhely
10. PCI-bővítőhely
11. PCI-Express bővítőhelyek (2)
12. Tápcsatlakozó
13. Tápellátás diagnosztikai fénye
14. SMA-csatlakozók (2) – opcionális
15. Kensington-zár
16. Hálózati port
17. Lakathurok
18. Kioldó retesz

Az alaplap elrendezése



1. Tápegység tápcsatlakozója
2. Processzorventilátor csatlakozója
3. Memóriamodul csatlakozó
4. Bekapcsológomb csatlakozója
5. M.2 SD-kártyaolvasó foglalat/második M.2 PCIe-csatlakozó
6. SATA0-csatlakozó (kék)
7. M.2 WLAN-foglalat
8. SATA1/2-csatlakozó (fekete)
9. SATA3-csatlakozó (fehér)
10. Belső USB-csatlakozó
11. SATA-tápkábel
12. ATX-tápcsatlakozó
13. Hangszórókábel-csatlakozó
14. Gombelem
15. M.2 2230/2280 SSD PCIe-csatlakozó
16. CMOS_CLR/Password/Service_Mode jumper
17. APS/PETS-csatlakozó
18. PCIe x16 (bekötött x4) (4-es foglalat)
19. LPC debug kártyacsatlakozó
20. PCI-32 (3-as foglalat)
21. PCIe x16 (2-es foglalat)
22. PCIe x1 (1-es foglalat)
23. A házventilátor csatlakozója
24. Behatolásjelző kapcsoló csatlakozó
25. Type-C csatlakozó
26. Processzorfoglalat
27. Videocsatlakozó

Az OptiPlex 7071 Tower műszaki adatai

Chipkészlet

2. táblázat: Chipkészlet

Leírás	Értékek
Chipkészlet	Intel Q370
Processzor	9 th Generation Intel Core i3/i5/i7/i9
DRAM busz szélesség	64 bit
PCIe busz	Gen 3.0

Processzorok

MEGJEGYZÉS A GSP (Global Standard Products) csoportba a Dell azon termékei tartoznak, amelyeket a Dell világszerte biztosít az elérhetőség és szinkronizált termékváltások érdekében. Ezek a termékek lehetővé teszik, hogy ugyanaz a platform globálisan megvásárolható legyen. Ennek köszönhetően az ügyfelek csökkenthetik a világszerte felügyelt konfigurációk számát, ezáltal pedig alacsonyabb költségeket érhetnek el. Emellett segítségükkel a vállalatok meghatározott termékkonfigurációkat hozhatnak létre, és globális IT-szabványokat valósíthatnak meg.

A Device Guard (DG) és a Credential Guard (CG) új biztonsági funkciók a Windows 10 Enterprise rendszeren vehetők igénybe, csak a mai napon. A Device Guard a vállalati vonatkozású hardveres és szoftveres biztonsági funkciók kombinációja. Amikor ezeket együtt konfigurálja, akkor az eszközt úgy állítja be, hogy csak megbízható alkalmazásokat futtasson. Ha nem megbízható az alkalmazás, akkor nem futtatja a rendszert. A Credential Guard virtualizáción alapuló biztonsági funkciókkal elkülöníti a titkos adatokat (hitelesítő adatokat), így azokhoz csak az arra jogosult szoftverek férhetnek hozzá. A titkos adatokhoz való jogosulatlan hozzáférés esetén a rendszer riasztást küld a felhasználóknak. A Credential Guard NTLM jelszókivonatokat és Kerberos jegymegadási jegyek segítségével nyújt védelmet az ilyen támadásokkal szemben.

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

3. táblázat: Processzorok

Processzorok	Teljesítményfelvétel	Magok száma	Szálak száma	Sebesség	Gyorsító tár	Integrált grafikus vezérlő
9. generációs Intel Core i3-9100	65 W	4	4	3,60 GHz és 4,20 GHz között	6 MB	Intel UHD Graphics 630
9. generációs Intel Core i3-9300	65 W	4	4	3,70 GHz és 4,30 GHz között	8 MB	Intel UHD Graphics 630
9. generációs Intel Core i5-9400	65 W	6	6	2,90 GHz és 4,10 GHz között	9 MB	Intel UHD Graphics 630
9. generációs Intel Core i5-9500	65 W	6	6	3,00 GHz és 4,40 GHz között	9 MB	Intel UHD Graphics 630
9. generációs Intel Core i5-9600	65 W	6	6	3,10 GHz és 4,60 GHz között	9 MB	Intel UHD Graphics 630
9. generációs Intel Core i7-9700	65 W	8	8	3,00 GHz és 4,70 GHz között	12 MB	Intel UHD Graphics 630

Processzorok	Teljesítményfelvétel	Magok száma	Szálak száma	Sebesség	Gyorsítótár	Integrált grafikus vezérlő
9. generációs Intel Core i7-9700K	95 W	8	8	3,60 GHz és 4,90 GHz között	12 MB	Intel UHD Graphics 630
9. generációs Intel Core i9-9900	65 W	8	16	3,10 GHz és 5,00 GHz között	16 MB	Intel UHD Graphics 630
9. generációs Intel Core i9-9900K	95 W	8	16	3,60 GHz és 5,00 GHz között	16 MB	Intel UHD Graphics 630

Operációs rendszer

- Windows 10 Home (64-bit)
- Windows 10 Professional (64-bit)
- Windows 10 Enterprise Ready
- Ubuntu 18.04 LTS 64-bit
- NeoKylin (64-bit)

Windows 10 N-2 kereskedelmi platform és az operációs rendszer támogathatósága 5 évig:

A 2019-ben és utána piacra kerülő összes, kereskedelmi platform (Latitude, OptiPlex és Dell Precision) használható a gyári telepítésű legfrissebb Windows 10 féléves csatornával (N verzió), és tartalmazza is azt; illetve használható az előző két verzióval (N-1, N-2) is, de azokat nem tartalmazza. A piacra bocsátáskor az OptiPlex 7070 Windows 10 v19H1 verziójú operációs rendszerrel és RTS eszközplatformmal rendelkezik; ez a verzió az eredetileg ehhez a platformhoz tervezett N-2 verziót igényli.

A Windows 10 jövőbeni verzióit illetően a Dell továbbra is teszteli a kereskedelmi forgalomban kapható platformjait az újabb Windows 10 kiadásokkal, az eszköz gyártásakor, illetve a gyártást követő öt évig, beleértve a Microsoft tavaszi és őszi kiadásait.

Az N-2-vel és az operációs rendszer 5 évig tartó támogathatóságával kapcsolatos további tudnivalóért, lásd: Dell Windows as a Service (WaaS) – dell.com/support.

Memória

MEGJEGYZÉS A memóriamodulokat azonos méretű, sebességű és technológiájú párokban kell beszerezni. Ha a beszerelt memóriapár nem azonos modulokból áll, a számítógép működni fog, de kissé csökkentett teljesítménnyel. A teljes memóriakínálat elérhető a 64 bites operációs rendszerek számára.

4. táblázat: Memória műszaki adatai

Leírás	Értékek
Foglalatok	4 UDIMM slots
Típus	Dual-channel DDR4
Sebesség	2666 MHz
Maximális memóriaméret	128 GB
Minimális memóriaméret	4 GB
Memória mérete bővítőhelyenként	4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB
Támogatott konfigurációk	• 4 GB (1 x 4 GB) • 8 GB (2 x 4 GB, 1 x 8 GB) • 16 GB (2 x 8 GB, 1 x 16 GB) • 32 GB (1 x 32 GB, 4 x 8 GB, 2 x 16 GB) • 64 GB (2 x 32 GB, 4 x 16 GB) • 128 GB (4 x 32 GB)

Tárolóhely

Your computer supports one of the following configurations:

- One 2.5-inch hard drive
- Two 2.5-inch hard drives
- One 3.5-inch hard drive
- Two 3.5-inch hard drives
- One 2.5-inch hard drive and one 3.5-inch hard drive
- One M.2 2230/2280 solid-state drive (class 35, 40)
- One M.2 2230/2280 solid-state drive (class 35, 40) and one 3.5-inch hard drive
- One M.2 2230/2280 solid-state drive (class 35, 40) and one 2.5-inch hard drive/solid-state drive
- One M.2 2230/2280 solid-state drive (class 35, 40) and dual 2.5-inch hard drives
- One M.2 2230/2280 solid-state drive and one M.2 2230 solid-state drive through media card reader
- One 2.5-inch hard drive and one M.2 16 GB Intel Optane memory
- Dual 2.5-inch hard drives and one M.2 16 GB Intel Optane memory
- One 3.5-inch hard drive and one M.2 16 GB Intel Optane memory
- One 3.5-inch/2.5-inch hard drive and one M.2 16 GB Intel Optane memory

The primary hard drive of your computer varies with the storage configuration. For computers:

- with a M.2 solid-state drive, the M.2 solid-state drive is the primary drive
- without a M.2 drive, either the 3.5-inch hard drive or one of the 2.5-inch hard drives is the primary drive

MEGJEGYZÉS A kettő 2,5 hüvelykes merevlemez-meghajtó és Intel Optane memória konfigurációhoz le kell választani a 2. merevlemez-meghajtót a vezérlőről ahhoz, hogy támogassa az Intel Optane memóriát a Windows operációs rendszerben.

5. táblázat: Tárolóeszköz műszaki adatai

Tároló típusa	Interfész típusa	Kapacitás
2.5-inch, 7200 rpm, SATA hard drive	SATA, up to 6 Gbps	Up to 1 TB
2.5-inch, 7200 rpm, FIPS Self-Encrypting Opal 2.0 hard drive	SATA, up to 6 Gbps	Up to 500 GB
2.5-inch, 5400 rpm, hard drive	SATA, up to 6 Gbps	Up to 2 TB
3.5-inch, 5400 rpm, SATA hard drive	SATA, up to 6 Gbps	Up to 4 TB
3.5-inch, 7200 rpm, SATA hard drive	SATA, up to 6 Gbps	Up to 2 TB
M.2 2230, PCIe NVMe, Class 35 solid-state drive	PCIe NVMe Gen3 x4	Up to 512 GB
M.2 2280, PCIe NVMe, Class 40 solid-state drive	PCIe NVMe Gen3 x4	Up to 2 TB
M.2 2280, PCIe NVMe, Class 40 Self-Encrypting Opal 2.0 solid-state drive	PCIe NVMe Gen3 x4	Up to 1 TB

Intel Optane memória

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

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

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

6. táblázat: Intel Optane memória

Leírás	Értékek
Típus	Storage
Interfész	PCIe 3.0x4
Csatlakozó	M.2 2230/2280
Támogatott konfigurációk	16 GB
Kapacitás	Up to 32 GB

Portok és csatlakozók

7. táblázat: Külső portok és csatlakozók

Leírás	Értékek
Külső:	
Hálózat	1 RJ-45 port 10/100/1000 Mbps (rear)
USB	• 1 USB 2.0 port with PowerShare (front) • 1 USB 2.0 port (front) • 2 USB 2.0 ports with Smart Power On (rear) • 1 USB 3.1 Gen 2 Type-C port with PowerShare (front) • 1 USB 3.1 Gen 1 port (front) • 4 USB 3.1 Gen 1 ports (rear)
Audio	• 1 Universal audio jack (front) • 1 Line-out audio jack (rear)
Videó	• 2 DisplayPort v1.2 • 1 Optional 3rd video port—HDMI 2.0, DP, VGA, or USB Type-C Alt mode)
Médiakártya olvasó	1 SD 4.0 card—optional
Dokkoló port	Not supported
Tápadapter port	AC-in
Soros	1 port
PS/2	2 port
Biztonság	• 1 Kensington slot • 1 Padlock loop
Antenna	2 SMA-csatlakozó – opcionális

8. táblázat: Belső portok és csatlakozók

Leírás	Értékek
Belső:	
Bővítés	• 1 teljes magasságú 3. generációs PCIe x16 foglalat • 1 teljes magasságú PCIe x16 (bekötött x4) foglalat • 1 teljes magasságú PCI-32 foglalat • 1 teljes magasságú PCIe x1 foglalat

Leírás	Értékek
SATA-foglalatok	4 SATA-foglalat 3,5 hüvelykes HDD, 2,5 hüvelykes HDD/SSD, valamint vékony optikai meghajtó (ODD)
M.2	• 1 M.2 2230 slot for WiFi • 1 M.2 2230/2280 slot for solid-state drive or Intel Optane Memory • 1 M.2 2230 slot for solid-state drive through media card reader MEGJEGYZÉS A különböző típusú M.2 kártyák funkcióival kapcsolatos bővebb információkért olvassa el a következő tudásbáziscikket: SLN301626.

Médiakártya-olvasó

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

9. táblázat: A médiakártya-olvasó műszaki adatai

Leírás	Értékek
Típus	1 SD 4.0 card
Támogatott kártyák	• Secure Digital (SD) • Secure Digital High Capacity (SDHC) • Secure Digital Extended Capacity (SDXC) • MultiMedia Card (MMC) • MMC+

Audio

10. táblázat: Hangrendszer műszaki adatai

Leírás	Értékek
Vezérlő	Realtek ALC3246
Sztereoó átalakítás	Supported
Belső interfész	High Definition Audio interface
Külső interfész	Universal audio jack
Hangszórók	1
Belső hangszóró erősítő	Not supported
Külső hangerő-szabályozók	Keyboard shortcut controls
Hangszóró kimenet:	
Átlagos	2 W
Csúcs	2.5 W
WMélysugárzó kimenet	Not supported
Mikrofon	Not supported

Videó

11. táblázat: Különálló grafikus vezérlő műszaki adatai

Különálló grafikus vezérlő			
Vezérlő	Külső képernyő támogatás	Memória mérete	Memória típusa
AMD Radeon RX 550	DP 1.4/2 x mDP	4 GB	GDDR5
NVIDIA GeForce RTX 2080	3 x DP1.4/1 x HDMI 2.0b	8 GB	GDDR6
NVIDIA GeForce GTX 1660	HDMI 2.0b/DVI-D/DP 1.4a	6 GB	GDDR5

12. táblázat: Integrált grafikus vezérlő műszaki adatai

Integrált grafikus vezérlő			
Vezérlő	Külső képernyő támogatás	Memória mérete	Processzor
Intel UHD Graphics 630	2 x DP 1.2	Shared system memory	9 th Generation Intel Core i3/i5/i7/i9

Kommunikáció

Ethernet

13. táblázat: Ethernet műszaki adatai

Leírás	Értékek
Modellszám	Intel i219LM
Adatátviteli sebesség	10/100/1000 Mbps

Vezeték nélküli modul

14. táblázat: A vezeték nélküli modul műszaki adatai

Leírás	Értékek	
Modellszám	Qualcomm QCA9377	Intel AX200
Adatátviteli sebesség	Up to 433 Mbps	Up to 2400 Mbps
Támogatott frekvenciasávok	2.4 GHz, 5 GHz	2.4 GHz, 5 GHz
Vezeték nélküli szabványok	- WiFi 802.11a/b/g - Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) - Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)	- WiFi 802.11a/b/g - Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) - Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) - Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)
titkosítás	64-bit/128-bit WEP - AES-CCMP - TKIP	64-bit/128-bit WEP - AES-CCMP - TKIP
Bluetooth	Bluetooth 4.2	Bluetooth 5

Tápegység

15. táblázat: A tápegység műszaki adatai

Leírás	Értékek	
Típus	D9 260 W EPA Bronz	D10 460 W EPA Bronz
Átmérő (csatlakozó)	Nem támogatja	Nem támogatja
Bemeneti feszültség	90 és 264 V egyenáram között	90 és 264 V egyenáram között
Bemeneti frekvencia	47 Hz és 63 Hz között	47 Hz és 63 Hz között
Bemeneti áramerősség (maximum)	4,20 A	7 A
Kimeneti feszültség (folyamatos)	+12 VA/16,50 A 12 VB/16 A +12 VSB/2,50 A Készenléti mód: +12 VA/0,5 A +12 VB/2,5 A	+12 VA1/18 A +12 VA2/18 A 12 VB/18 A +12 VC/18 A Készenléti mód: +12 VA1/1,50 A +12 VA2/1,50 A +12 VB/2,50 A
Névleges kimeneti feszültség	12 VA 12 VB	+12 VA1 +12 VA2 12 VB 12 VC
Hőmérséklet-tartomány:		
Üzemi	5°C és 45°C között (41°F és 113°F között)	5°C és 45°C között (41°F és 113°F között)
Tárolóhely	-40°C és 70°C (-40°F és 158°F) között	-40°C és 70°C (-40°F és 158°F) között

Méretetek és súly

16. táblázat: Méretetek és súly

Leírás	Értékek
Magasság:	
Elöl	367 mm (14.45 in.)
Hátul	367 mm (14.45 in.)
Szélesség	169 mm (6.65 in.)
Mélység	300.80 mm (11.84 in.)
Súly (maximum)	9.11 kg (20.08 lb)

MEGJEGYZÉS A számítógép tömege a megrendelt konfigurációtól és a gyártási eltérésektől függően változhat.

Bővítőártyák

17. táblázat: Bővítőártyák

Bővítőártyák

További VGA-videoport a toronyhoz
További HDMI 2.0 videoport a toronyhoz
USB 3.1 2. generációs Type-C port
USB 3.1 2. generációs Type-C Alt módport a toronyhoz
USB 3.1 2. generációs PCIe-kártya
További DisplayPort a toronyhoz
Soros és párhuzamos PCIe-kártyaport
Intel Gigabit NIC PCIe-kártya
Aquantia AQtion AQN-108 5/2.5 GbE NIC adapter
Powered Serial kártya PCIe FH a toronyhoz

Biztonság

18. táblázat: Biztonság

Security Options (Biztonsági opciók)

OptiPlex 7071 torony

Kensington zár	Támogatja
Padlock	Támogatja
Zárható portfedél	Opcionális
Windows Hello támogatása	Opcionális a biztonsági beviteli eszközön keresztül
Behatolásjelző kapcsoló a házon	Standard (Normál)
Dell Smartcard billentyűzet	Opcionális

Adatbiztonság

19. táblázat: Adatbiztonság

Adatbiztonsági opciók

Értékek

Dell adatvédelem – Endpoint Security Suite és Endpoint Security Suite Enterprise	Támogatja
Dell adatvédelem – SW-titkosítás	Támogatja
Dell adatvédelem – Külső adathordozó titkosítása	Nem támogatja
Windows 10 Device Guard és Credential Guard (Enterprise SKU)	Támogatja
Microsoft Windows XP	Támogatja
Helyi merevlemez a BIOS-on keresztüli adattörlés (biztonságos törlés)	Támogatja
FIPS Self-Encrypting Opal 2.0 merevlemez	Támogatja

Környezet

20. táblázat: Környezeti adatok

Funkció	OptiPlex 7071 torony
Újrahasznosítható csomagolás	Igen
BFR/PVC – szabadon álló számítógépház	Nem
Függőlegesen elhelyezkedő csomagolás támogatása	Igen
MultiPack csomagolás	Igen (csak DAO)
Energiatakarékos tápegység	Standard (Normál)
ENV0424 szabványt teljesíti	Igen

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

Energy Star és Trusted Platform Module (TPM)

21. táblázat: Energy Star és TPM

Jellemzők	Műszaki adatok
Energy Star	Szabványnak megfelel
TPM	Hardveres platformmegbízhatósági modul (különálló TPM engedélyezve)

Számítógép használati környezete

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

22. táblázat: Számítógép használati környezete

Leírás	Üzemi	Tárolóhely
Hőmérséklet-tartomány	10°C to 35°C (50°F to 95°F)	-40°C to 65°C (-40°F to 149°F)
Relatív páratartalom (legfeljebb)	20% to 80% (non-condensing)	5% to 95% (non-condensing)
Vibráció (maximum)*	0.26 GRMS	1.37 GRMS
Rázkódás (maximum)	40 G†	105 G†
Tengerszint feletti magasság (maximum):	0 m to 3048 m (32 ft to 10000 ft)	0 m to 10668 m (32 ft to 35000 ft)

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

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

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:

- [Rendszerindító menü](#)
- [Navigációs billentyűk](#)
- [Rendszerbeállítási opciók](#)
- [A BIOS frissítése a Windows rendszerben](#)
- [Rendszer- és beállítás jelszó](#)

Rendszerindító menü

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

Az opciók:

- Korábbi külső eszköztől való rendszerindítás
 - Onboard NIC (Csatlakoztatott hálózati kártya)
- UEFI Boot:
 - UEFI: TOSHIBA MQ01ACF050
- Egyéb opciók:
 - BIOS beállítás
 - Device Configuration
 - BIOS frissítés
 - Diagnosztika
 - Intel (R) Management Engine BIOS Extension (MEBx)
 - Rendszerindítási üzemmód beállítások módosítása

Navigációs billentyűk

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

Billentyűk	Navigáció
Felfelé nyíl	Lépés az előző mezőre.
Lefelé nyíl	Lépés a következő mezőre.
Enter	Érték kiválasztása a kijelölt mezőben (ha van), vagy a mezőben lévő hivatkozás megnyitása.
Szóköz billentyű	Legördülő lista kibontása vagy összecsukása, ha lehetséges.

Billentyűk

Fül	Lépés a következő fókusz területre.
Esc	Visszalépés az előző oldalra, amíg a fő képernyő meg nem jelenik. Ha a főképernyőn megnyomja az Esc billentyűt, megjelenik egy üzenet, amely felszólítja a változtatások mentésére, és újraindítja a rendszert.

Navigáció

Rendszerbeállítási opciók

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

Általános opciók

23. táblázat: Általános

Lehetőség	Leírás
Rendszeradatok	Az alábbi adatokat jeleníti meg: • System Information: BIOS verzió, szervizcímke, termékcímke, tulajdonosi címke, gyártási idő, tulajdonosi viszony kezdete, valamint az Express Service kód megjelenítése. • Memory Information: Telepített memória, rendelkezésre álló memória, memória sebessége, memóriacsatorna üzemmódja, memóriatechnológia, DIMM 1 mérete, DIMM 2 mérete, DIMM 3 mérete, valamint a DIMM 4 mérete. • PCI Information: A Slot1, Slot2, Slot3, Slot4, Slot5_M.2, Slot6_M.2 és Slot7_M.2 megjelenítése. • Processor Information: Processzor típusa, magok száma, processzorazonosító, aktuális órajelsebesség, minimális órajelsebesség, maximális órajelsebesség, L2 processzor gyorsítótár, L3 processzor gyorsítótár, HT képesség, valamint 64-bites technológia. • Device Information: SATA-0, SATA 4, M.2 PCIe SSD-0, LOM MAC-cím, videovezérlő, audiovezérlő, Wi-Fi-eszköz és Bluetooth-eszköz.
Boot Sequence	Beállíthatja, hogy a számítógép milyen sorrendben próbáljon operációs rendszert keresni a listában szereplő eszközökön. Boot Sequence: Alapértelmezés szerint az UEFI: TOSHIBA MQ01ACF050 opció engedélyezett. Boot List Option: • Korábbi külső eszközök • UEFI: Az UEFI opció alapértelmezés szerint engedélyezett.
Advanced Boot Options	UEFI rendszerindítási módban lehetővé teszi az Enable Legacy Option ROMs (Korábbi ROM opció engedélyezése) kiválasztását. • Korábbi opcionális ROM-ok engedélyezése – Az Enable Legacy Option ROMs opció alapértelmezés szerint engedélyezett. • Enable Attempt Legacy Boot
UEFI Boot Path Security	Ezzel a funkcióval szabályozhatja, hogy a rendszer megkérje-e a rendszergazdai jelszó megadására, amikor UEFI indítási útvonalról végez rendszerindítást az F12 billentyűvel megnyitható rendszerindítási menüből. • Mindig, kivéve belső HDD – Az Always, Except Internal HDD opció alapértelmezés szerint engedélyezett. • Always, Except Internal HDD&PXE • Always (Mindig) • Soha
Date/Time	Lehetővé teszi a dátum- és időbeállítások módosítását. A rendszerdátum és -idő módosításai azonnal érvénybe lépnek.

Rendszer-információ

24. táblázat: Rendszer-konfiguráció

Lehetőség	Leírás
Integrated NIC	Lehetővé teszi az alaplap LAN-vezérlő vezérlését. Az Enable UEFI Network Stack opció alapértelmezés szerint nincs kiválasztva. Az opciók: - Disabled (Letiltva) - Enabled (Engedélyezve) - Engedélyezett w/PXE: Az Enabled w/PXE opció alapértelmezés szerint engedélyezett. MEGJEGYZÉS A számítógéptől és az ahhoz tartozó eszközöktől függően előfordulhat, hogy az alábbiakban felsorolt opciók nem jelennek meg.
Serial Port	Ez az opció határozza meg, hogy a beépített soros port hogyan működik. Az opciók: - Disabled (Letiltva) - COM1: A COM1 opció alapértelmezés szerint engedélyezett. - COM2 - COM3 - COM4
SATA Operation	Ez az opció az integrált SATA merevlemez-meghajtó vezérlője üzemmódja konfigurálását teszi lehetővé. Az opciók: - Letiltva – A SATA-vezérlők rejtve maradnak - AHCI – A SATA az AHCI üzemmódra konfigurálva - RAID ON – A SATA konfigurációja támogatja a RAID üzemmódot. A beállítás alapértelmezés szerint engedélyezve van.
Meghajtók	Lehetővé teszi a kártyán található beépített illesztőprogramok engedélyezését, valamint letiltását. - SATA-0 - SATA-1 - SATA-2 - SATA-3 - SATA-4 - M.2 PCIe SSD-0 - M.2 PCIe SSD-1
Smart Reporting	Ezzel a mezővel állítható be, hogy a rendszer jelezze-e az integrált merevlemez-meghajtók hibáit az indítás során. Az Enable Smart Reporting opció alapértelmezés szerint le van tiltva.
USB-konfiguráció	Lehetővé teszi az integrált USB-vezérlő engedélyezését és letiltását. Az opciók: - Enable USB Boot Support (CPU Boot támogatásának engedélyezése) – alapértelmezés szerint engedélyezve - Enable Front USB Ports – alapértelmezés szerint engedélyezve - Enable Rear USB Ports – alapértelmezés szerint engedélyezve
Front USB Configuration	Lehetővé teszi az elülső USB-portok engedélyezését, illetve letiltását. Az opciók: 1. elülső port (jobb alsó)* – alapértelmezés szerint engedélyezve 1. elülső port w/PowerShare (jobb felső) – alapértelmezés szerint engedélyezve 2. elülső port (bal alsó)* – alapértelmezés szerint engedélyezve 2. elülső port (bal felső) – alapértelmezés szerint engedélyezve

Lehetőség	Leírás
Rear USB Configuration	Lehetővé teszi a hátsó USB-portok engedélyezését, illetve letiltását. Minden port alapértelmezés szerint engedélyezve van.
USB PowerShare	Ez az opció teszi lehetővé a külső eszközök, mint a mobiltelefonok, zenelejátszók töltését. Az Enable USB PowerShare opció alapértelmezés szerint le van tiltva.
Audio	Lehetővé teszi az integrált audiovezérlő engedélyezését és letiltását. Az Enable Audio beállítás alapértelmezés szerint engedélyezett. • Enable Microphone (Mikrofon engedélyezése) – alapértelmezés szerint engedélyezve • Enable Internal Speaker (Belső hangszóró engedélyezése) – alapértelmezés szerint engedélyezve
Dust Filter Maintenance (Porszűrő karbantartása)	Ezzel a funkcióval engedélyezheti és tilthatja le a számítógépbe opcionálisan beszerelhető porszűrő karbantartására vonatkozó BIOS-üzeneteket. A BIOS a megadott időközönként üzenetet jelenít meg a rendszerindítás előtt, amely felszólítja a felhasználót a porszűrő megtisztítására vagy cseréjére. • Disabled – alapértelmezés szerint engedélyezve • 15 nap • 30 days • 60 days • 90 days • 120 days • 150 days • 180 days
Miscellaneous Devices	Lehetővé teszi az egyéb alaplapi eszközök engedélyezését, illetve letiltását. Az opciók: • Enable PCI Slot (alapértelmezés szerint engedélyezve) • Enable Secure Digital (SD) Card (alapértelmezett beállításként engedélyezve) • Secure Digital (SD) kártya • Secure Digital (SD) Card Read-Only Mode (SD-kártya csak olvasás üzemmódban)

Videó képernyő opciók

25. táblázat: Videó

Lehetőség	Leírás
Primary Display	Lehetővé teszi az elsődleges kijelző kiválasztását, ha a rendszeren több vezérlő áll rendelkezésre. • Auto (Automatikus) (Alapértelmezett) • Intel HD Graphics MEGJEGYZÉS Ha nem az Automatikus lehetőséget választja, az alaplapi grafikus eszköz kerül engedélyezésre.

Biztonság

26. táblázat: Biztonság

Lehetőség	Leírás
Admin Password	Beállíthatja, módosíthatja, illetve törölheti a rendszergazda jelszavát.
System Password	Beállíthatja, módosíthatja, illetve törölheti a rendszerjelszót.
Internal HDD-0 Password	Beállíthatja, módosíthatja, illetve törölheti számítógép belső merevlemez-meghajtóját.
Strong Password	Ezzel a lehetőséggel engedélyezheti, illetve letilthatja a rendszer védelmére irányuló erős jelszó megadását. A beállítás alapértelmezés szerint le van tiltva.

Lehetőség	Leírás
Password Configuration	Meghatározhatja a rendszergazdai jelszó és a rendszerjelszó megengedett minimális és maximális karakterszámát. A karakterek száma 4 és 32 között lehet.
Password Bypass	Ez az opció lehetővé teszi a rendszerindító jelszó és a belső merevlemez-meghajtó jelszavának kihagyását a rendszer újraindításakor. • Disabled – Mindig a rendszerindító és a belső merevlemez-meghajtó-jelszó kérése, ha azok be vannak állítva. A beállítás alapértelmezés szerint engedélyezve van. • Reboot Bypass – Újraindítás esetén nem kell megadni a jelszavakat (melegindítás). i MEGJEGYZÉS A rendszer teljesen kikapcsolt állapotból történő indításkor (ún. hidegindításkor) mindig kéri a rendszer és a belső merevlemezek jelszavait. Ezentúl a rendszer a moduláris rekeszekbe szerelt merevlemezek jelszavait is kéri, ha vannak ilyen merevlemezek.
Password Change	Beállíthatja, hogy a rendszerjelszó és a merevlemez-meghajtó jelszó módosítható legyen-e, ha be van állítva a rendszergazdai jelszó. Nem rendszergazda általi biztonság - a lehetőség alapértelmezés szerint le van tiltva.
UEFI Capsule Firmware Updates	Ez a funkció lehetővé teszi annak beállítását, hogy a rendszer engedélyezze-e a BIOS-frissítéseket UEFI-kapszula típusú frissítőcsomagokon keresztül. A beállítás alapértelmezés szerint engedélyezve van. Az opció letiltásával a BIOS-t nem lehet a Microsoft Windows Update és a Linux Vendor Firmware Service (LVFS) funkcióhoz hasonló szolgáltatásokkal frissíteni.
TPM 2.0 Security	Lehetővé teszi annak vezérlését, hogy a Trusted Platform Module (TPM) látható legyen-e az operációs rendszer számára. • 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 Commands (PPI áthidalás törlési parancsokhoz) • Attestation enable – alapértelmezés szerint engedélyezve • Key storage enable – alapértelmezés szerint engedélyezve • SHA-256 – alapértelmezés szerint engedélyezve Az opciók: • Disabled (Letiltva) • Enabled (Engedélyezve) – alapértelmezés szerint engedélyezve
Absolute	Lehetővé teszi az Absolute Software által biztosított, opcionálisan kérhető Absolute Persistence Module BIOS-modul interfészének engedélyezését, letiltását, vagy végleges letiltását. • Enabled (Engedélyezve) – alapértelmezés szerint engedélyezve • Disabled (Letiltva) • Permanently Disabled
Chassis Intrusion	Ez a mező vezérli a behatolásvédelmi funkciót. Az opciók: • Disabled – alapértelmezés szerint engedélyezve • Enabled (Engedélyezve) • On-Silent (Be, csendes)
OROM Keyboard Access	Ez a beállítás azt határozza meg, hogy a felhasználók rendszerindítás közben a gyorsbillentyűk használatával beléphetnek-e az opcionális ROM-konfigurációs képernyőkre. • Disabled (Letiltva) • Enabled (Engedélyezve) – alapértelmezés szerint engedélyezve • One Time Enable (Egyszeri engedélyezés)
Admin Setup Lockout	Megakadályozza, hogy a felhasználók hozzáférjenek a beállításokhoz, ha a rendszergazdai jelszó be van állítva. A beállítás alapértelmezés szerint le van tiltva.

Lehetőség	Leírás
Master Password Lockout	Ha bekapcsolja ezt a funkciót, a rendszer letiltja a mesterjelszavak használatát. A beállítás alapértelmezés szerint le van tiltva.
SMM Security Mitigation (SMM biztonsági óvintézkedések)	Ezzel a funkcióval további UEFI SMM biztonsági óvintézkedéseket engedélyezhet. A beállítás alapértelmezés szerint le van tiltva.

Biztonságos rendszerindítási opciók

27. táblázat: Biztonságos indítás

Lehetőség	Leírás
Secure Boot Enable	Lehetővé teszi a biztonságos rendszerindítási funkció engedélyezését, illetve letiltását. Secure Boot Enable A beállítás alapértelmezés szerint nincs kiválasztva.
Secure Boot Mode	Lehetővé teszi a biztonságos rendszerindítás funkció működésének módosítását úgy, hogy lehetővé váljon az UEFI-meghajtó aláírásainak ellenőrzése vagy megkövetelése. Deployed Mode (Telepített mód) (alapértelmezett) - Audit mode (Ellenőrzési mód)
Expert key Management	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: PK (alapértelmezés) - KEK - db - dbx Ha engedélyezi a Custom Mode (Egyéni üzemmód) opciót, a PK, KEK, db és a dbx megfelelő opciói jelennek meg. Az opciók: Save to File (Mentés fájlba) – A kulcs elmentése a felhasználó által megadott fájlba Replace from File (Cseréje 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) – Visszaállítás az alapértelmezett beállításokra Delete All Keys (Összes kulcs törlése) – Az összes kulcs törlése  MEGJEGYZÉS Ha letiltja az egyéni üzemmódot, minden módosítás törlődik, és a kulcsok visszaállnak az alapértelmezett beállításokra.

Intel Software Guard Extensions opciók

28. táblázat: Intel Software Guard Extensions

Lehetőség	Leírás
Intel SGX Enable	Ez a mező határozza meg a biztonságos környezetet a kódok futtatásához és az érzékeny információk tárolásához a fő operációs rendszer szintjén. Az opciók: - Disabled (Letiltva) - Enabled (Engedélyezve) - Software controlled – alapértelmezés szerint engedélyezve

Lehetőség	Leírás
Enclave Memory Size	Ezzel a funkcióval lehet megadni az SGX Enclave Reserve Memory Size beállítást. Az opciók: • 32 MB • 64 MB • 128 MB – alapértelmezés szerint engedélyezve

Teljesítmény

29. táblázat: Teljesítmény

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

Energiakezelés

30. táblázat: Energiagazdálkodás

Lehetőség	Leírás
AC Recovery	Azt határozza meg, hogy a rendszer hogyan reagáljon a váltóáram áramkimaradást követő helyreállítására. A lehetséges értékek: • Power Off – alapértelmezés szerint engedélyezve • Power On (Bekapcsolás) • Last Power State (Utolsó állapot)

Lehetőség	Leírás
Enable Intel Speed Shift Technology (Az Intel Speed Shift technológia engedélyezése)	Lehetővé teszi az Intel Speed Shift Technology opció engedélyezését, illetve letiltását. A beállítás alapértelmezés szerint engedélyezve van.
Auto On Time	Ez az opció lehetővé teszi a számítógép automatikus bekapcsolási idejének beállítását. Az opciók: - Disabled – alapértelmezés szerint engedélyezve - Every Day (Mindennap) - Weekdays (Hétköznapokon) - Nap kijelölése
Deep Sleep Control	Ez az opció határozza meg, hogy a rendszer mennyire agresszíven őrizzék meg az energiát kikapcsoláskor (S3) vagy hibernálási (S4) mód esetén. Az opciók: - Disabled (Letiltva) - Kizárólag S3 esetén engedélyezett - Engedélyezve S3-ban és S4-ben – alapértelmezés szerint engedélyezve
Fan Control Override	Ez a lehetőség alapértelmezés szerint nincs engedélyezve
USB Wake Support	Ez az opció lehetővé teszi, hogy a számítógépet USB eszközök aktiválják készenléti állapotból. Az „Enable USB Wake Support” beállítás alapértelmezés szerint engedélyezve van
Wake on LAN/WLAN	Lehetővé teszi, hogy a számítógép egy speciális, LAN-jel hatására bekapcsoljon. Ez a funkció csak akkor működik, ha a számítógép hálózati tápellátáshoz kapcsolódik. Disabled – A rendszer nem aktiválódik, ha speciális helyi hálózati (LAN) vagy vezeték nélküli helyi hálózati ébresztési jelet kap. LAN vagy WLAN – rendszer bekapcsol, amikor helyi hálózati (LAN) vagy vezeték nélküli helyi hálózati (WLAN) ébresztési jelet kap. LAN Only (Csak helyi hálózat) – A rendszer akkor aktiválódik, ha speciális helyi hálózati jelet kap. LAN with PXE Boot – Egy ébresztő csomag küldése a rendszerre S3 vagy S4 állapotban, amely a rendszer felébresztését és azonnali PXE indítását fogja okozni. WLAN Only (Csak WLAN) – A rendszer csak akkor kapcsol be, amikor speciális WLAN jelet kap. A Disabled beállítás alapértelmezés szerint engedélyezve van.
Block Sleep	Lehetővé teszi az alvó üzemmód (S3 állapot) blokkolását az operációs rendszerben. A beállítás alapértelmezés szerint le van tiltva.

POST-viselkedés

31. táblázat: POST-viselkedés

Lehetőség	Leírás
Numlock LED	A számítógép indításakor engedélyezi vagy letiltja a NumLock funkciót. A beállítás alapértelmezés szerint engedélyezve van.
Keyboard Errors	Lehetővé teszi a billentyűzethibák jelentése funkció engedélyezését, illetve letiltását a számítógép indulása közben. Az Enable Keyboard Error Detection (Billentyűzethibák észlelésének engedélyezése) funkció alapértelmezés szerint engedélyezve van.
Fast Boot	Ez a lehetőség kihagy néhány kompatibilitási lépést, ezáltal felgyorsítja a rendszerindítási folyamatot: - Minimális — Gyorsindítás, kivéve akkor, ha a BIOS frissült, a memória módosult, vagy az előző indítási önteszt nem fejeződött be. - Alapos — A teljes indítási folyamat végrehajtása. - Automatikus — A beállítást az operációs rendszer szabályozza (csak akkor működik, ha az operációs rendszer támogatja az egyszerű indító jelzőbitet). A rendszer alapértelmezett beállítása: Alapos
Extend BIOS POST Time	E funkcióval beállíthat egy további rendszerindítás előtti késést.

Lehetőség	Leírás
	• 0 seconds (10 másodperc) – alapértelmezett beállítás • 5 seconds (5 másodperc) • 10 seconds (10 másodperc)
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 engedélyezve.
Warnings and Errors	Ha ezt a beállítást használja, a rendszerindítási folyamatban csak akkor áll be szünet, ha a rendszer figyelmeztetéseket vagy hibákat észlel. Válassza az alábbiak valamelyikét: • Prompt on Warnings and Errors (Kérdezés figyelmeztetések és hibák esetén) (alapértelmezés) • Continue on Warnings • Continue on Warnings and Errors

Felügyelhetőség

32. táblázat: Felügyelhetőség

Lehetőség	Leírás
Intel AMT Capability	Ez az opció az Intel AMT capability engedélyezését vagy letiltását teszi lehetővé. Az opciók: • Disabled (Letiltva) • Enabled (Engedélyezve) – alapértelmezés szerint engedélyezve • Restrict MEBx Access
USB provision (USB-kiépítés)	A beállítás alapértelmezés szerint le van tiltva.
MEBx Hotkey	A beállítás alapértelmezés szerint engedélyezve van.

Virtualizáció támogatás

33. táblázat: Virtualizáció támogatása

Lehetőség	Leírás
Virtualization	Ez az opció határozza meg, hogy a Virtual Machine Monitor (VMM) használhatja-e az Intel virtualizációs technológiája által kínált speciális hardverképeességeket. Az Enable Intel Virtualization Technology alapértelmezés szerint engedélyezett.
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 hardverképeességeket. Az Enable VT for Direct I/O opció alapértelmezés szerint engedélyezett.
Trusted Execution (Megbízható végrehajtás)	Ez az opció határozza meg, hogy a Measured Virtual Machine Monitor (MVMM) használhatja-e az Intel Trusted Execution Technology által kínált speciális hardverképeességeket. A Trusted Execution opció alapértelmezés szerint le van tiltva.

Vezeték nélküli lehetőségek

34. táblázat: Vezeték nélküli kapcsolat

Lehetőség	Leírás
Wireless Device Enable	A belső vezeték nélküli eszközök engedélyezését és letiltását teszi lehetővé.

Lehetőség	Leírás
	Az opciók: • WLAN/WiGig • Bluetooth Minden beállítás alapértelmezés szerint engedélyezve van.

Karbantartás

35. táblázat: Karbantartás

Lehetőség	Leírás
Service Tag	A számítógép szervizcímkejének megjelenítése.
Asset Tag	Ha nem állított be termékcímket, akkor ezzel az opcióval létrehozhat egy termékcímket. A beállítás alapértelmezés szerint le van tiltva.
SERR Messages	A SERR-üzenetek mechanizmusát határozza meg. Ez a lehetőség az alapértelmezett beállítás. Egyes grafikus kártyák esetében az SERR-üzeneteket le kell tiltani.
BIOS Downgrade	Lehetővé teszi, hogy a felhasználó visszaváltson a rendszer firmware-ének korábbi verziójára. Az Allow BIOS Downgrade opció alapértelmezés szerint engedélyezett.
Data Wipe	Ez az opció lehetővé teszi a felhasználó számára, hogy törölje az adatokat az összes belső tárolóeszköztől. Ez a folyamat megfelel a Serial ATA Security Erase és az eMMC JEDEC Sanitize szabványok előírásainak. A Wipe on Next Boot opció alapértelmezés szerint le van tiltva.
Bios Recovery (BIOS-helyreállítás)	BIOS Recovery from Hard Drive (BIOS-helyreállítás merevlemezről): Ez a beállítás alapértelmezés szerint engedélyezve van. Lehetővé teszi, hogy a felhasználó a BIOS sérülése esetén helyreállítsa a rendszert egy, a merevlemezén vagy egy külső USB-meghajtón tárolt fájlból. BIOS Auto-Recovery – Lehetővé teszi a BIOS automatikus helyreállítását.
First Power On Date (Első bekapcsolás dátuma)	Ezzel a funkcióval állíthatja be a tulajdonba kerülés dátumát. A Set Ownership Date (Tulajdonba kerülés dátuma) beállítás alapértelmezés szerint nincs engedélyezve.

Rendszernaplók

36. táblázat: Rendszernaplók

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

Speciális konfiguráció

37. táblázat: Speciális konfiguráció

Lehetőség	Leírás
ASPM	Lehetővé teszi az ASPM szintjének beállítását. • Auto (alapértelmezés) – Az eszköz és a PCI Express hub kapcsolatba lép, és közösen megállapítják az eszköz által támogatott legjobb ASPM üzemmódot. • Disabled (Letiltva) – Az ASPM energiagazdálkodás ki van kapcsolva. • L1 Only (Csak L1) – Az ASPM energiagazdálkodás csak az L1-et használhatja.

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.

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.

A BIOS frissítése bekapcsolt BitLocker funkció mellett

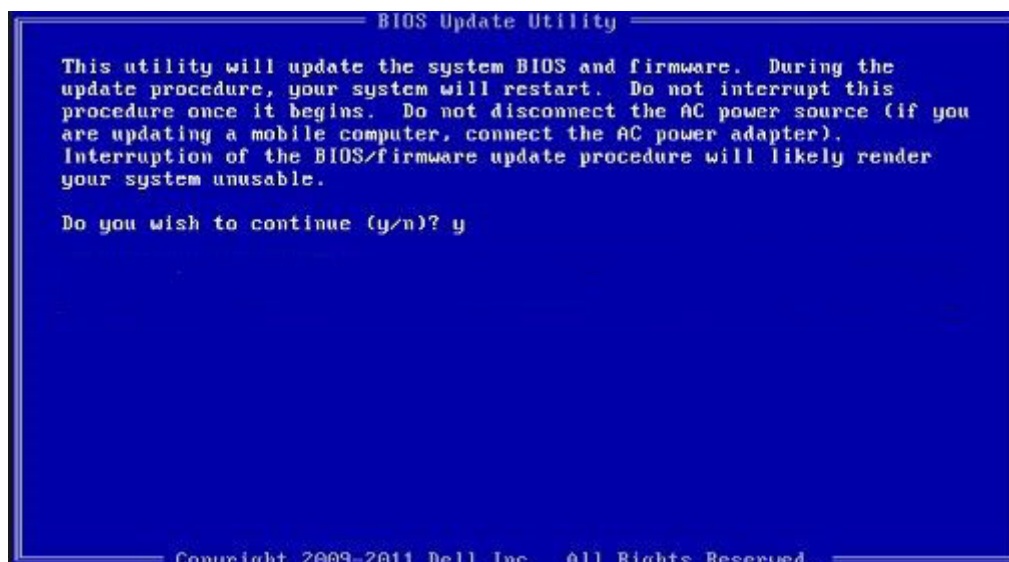
FIGYELMEZTETÉS Ha a BIOS frissítése előtt nem függeszti fel a BitLocker működését, a rendszer következő újraindításakor nem fogja felismerni a BitLocker kulcsát. Ekkor a továbblépéshez meg kell adnia a helyreállítási kulcsot, és ez minden rendszerindításkor meg fog ismétlődni. Ha nem ismeri a helyreállítási kulcsot, ez adatvesztéshez vagy az operációs rendszer felesleges újratelepítéséhez vezethet. A témával kapcsolatos további információkért olvassa el a következő tudásbáziscikket: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

A BIOS frissítése USB-s pendrive segítségével

Ha a rendszer nem tölti be a Windows-t, de továbbra is szükség van a BIOS frissítésére, töltsen le egy másik rendszer BIOS-fájlját, és mentse azt egy rendszerindításra alkalmas USB-s pendrive-ra.

MEGJEGYZÉS Ehhez mindenképp rendszerindításra alkalmas USB-s pendrive-ot kell használnia. További részletekért olvassa el az alábbi cikket: <https://www.dell.com/support/article/sln143196/>

1. Töltsen le a BIOS frissítésére szolgáló .exe-fájlt egy másik rendszerben.
2. Másolja a fájlt (például O9010A12.EXE) egy rendszerindításra alkalmas USB-s pendrive-ra.
3. Helyezze be az USB-s pendrive-ot a BIOS-frissítést igénylő rendszerbe.
4. Indítsa újra a rendszert, és amikor a Dell Splash logó megjelenik a kijelzőn, nyomja meg az F12-t az egyszeri rendszerindítási menü eléréséhez.
5. A nyíl gombok segítségével válassza az **USB Storage Device** (USB-s tárolóeszköz) lehetőséget, majd kattintson a Return (Visszalépés) elemre.
6. A rendszer elindul egy `Diag C:\>` parancssorral.
7. Futtassa a fájlt a teljes fájlnevével (O9010A12.exe) beírásával, majd nyomja meg az Enter billentyűt.
8. Betölt a BIOS-frissítési segédprogram. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.



3. ábra. DOS BIOS-frissítési képernyő

A Dell BIOS frissítése Linux és Ubuntu környezetekben

Ha Linux környezetben, például Ubuntu alatt szeretné frissíteni a BIOS-t, olvassa el a következőt: <https://www.dell.com/support/article/sln171755/>.

A BIOS frissítése az F12 egyszer használatos rendszerindító menü segítségével

A BIOS frissítése a BIOS-hoz kiadott frissítést tartalmazó .exe-fájllal, amelyet egy FAT32 rendszerű USB-s pendrive-ra másoltak. Rendszerindítás az F12-vel elérhető egyszeri rendszerindító menüből.

BIOS-frissítés

A BIOS-frissítési fájlt futtathatja a Windowsból egy rendszerindításra alkalmas pendrive-ról, de a BIOS-t a rendszer F12-vel elérhető egyszeri rendszerindító menüjéből is frissítheti.

A Dell 2012 óta készült legtöbb számítógépén elérhető ez a funkció. Ezt úgy ellenőrizheti, hogy rendszerindításkor belép az F12-vel elérhető egyszeri rendszerindító menübe, és megnézi, hogy szerepel-e a rendszerindítási lehetőségek között a BIOS FLASH UPDATE. Ha igen, ez a BIOS támogatja a BIOS-frissítési funkciót.

MEGJEGYZÉS A funkció csak azokon a rendszereken használható, amelyeknél az F12-vel elérhető egyszeri rendszerindító menüben szerepel a BIOS Flash Update (Gyors BIOS-frissítés) lehetőség.

Frissítés az egyszeri rendszerindító menüből

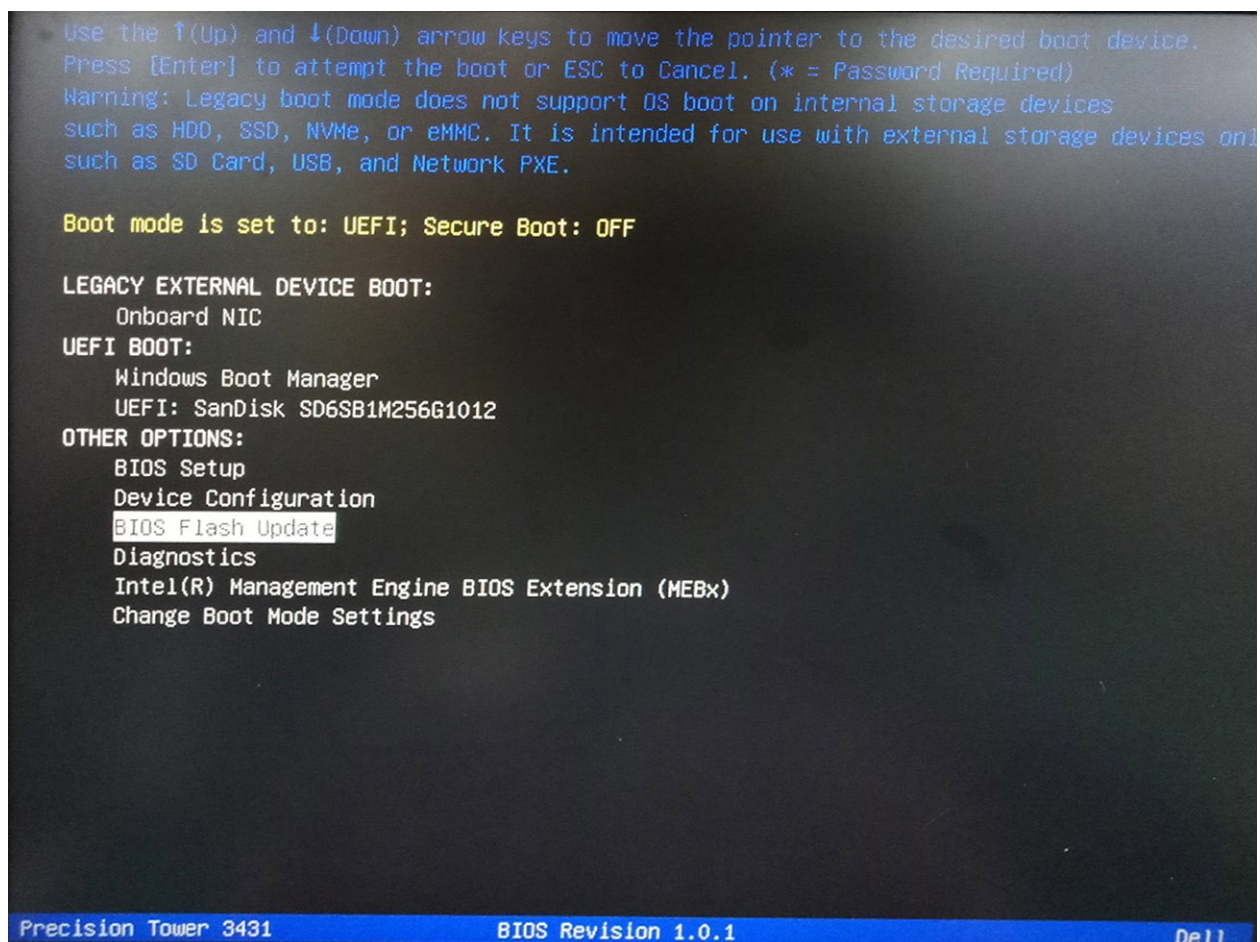
Ha az F12-vel elérhető egyszeri rendszerindító menüből szeretné frissíteni a BIOS-t, ahhoz a következőkre lesz szüksége:

- FAT32 fájlrendszerrel formázott USB-s pendrive (a pendrive-nak nem kell rendszerindításra alkalmasnak lennie)
- a Dell támogatási webhelyről letöltött, a pendrive gyökérmappájába másolt végrehajtható BIOS-fájl
- a rendszerhez csatlakoztatott tápadapter
- működő akkumulátor a rendszerben

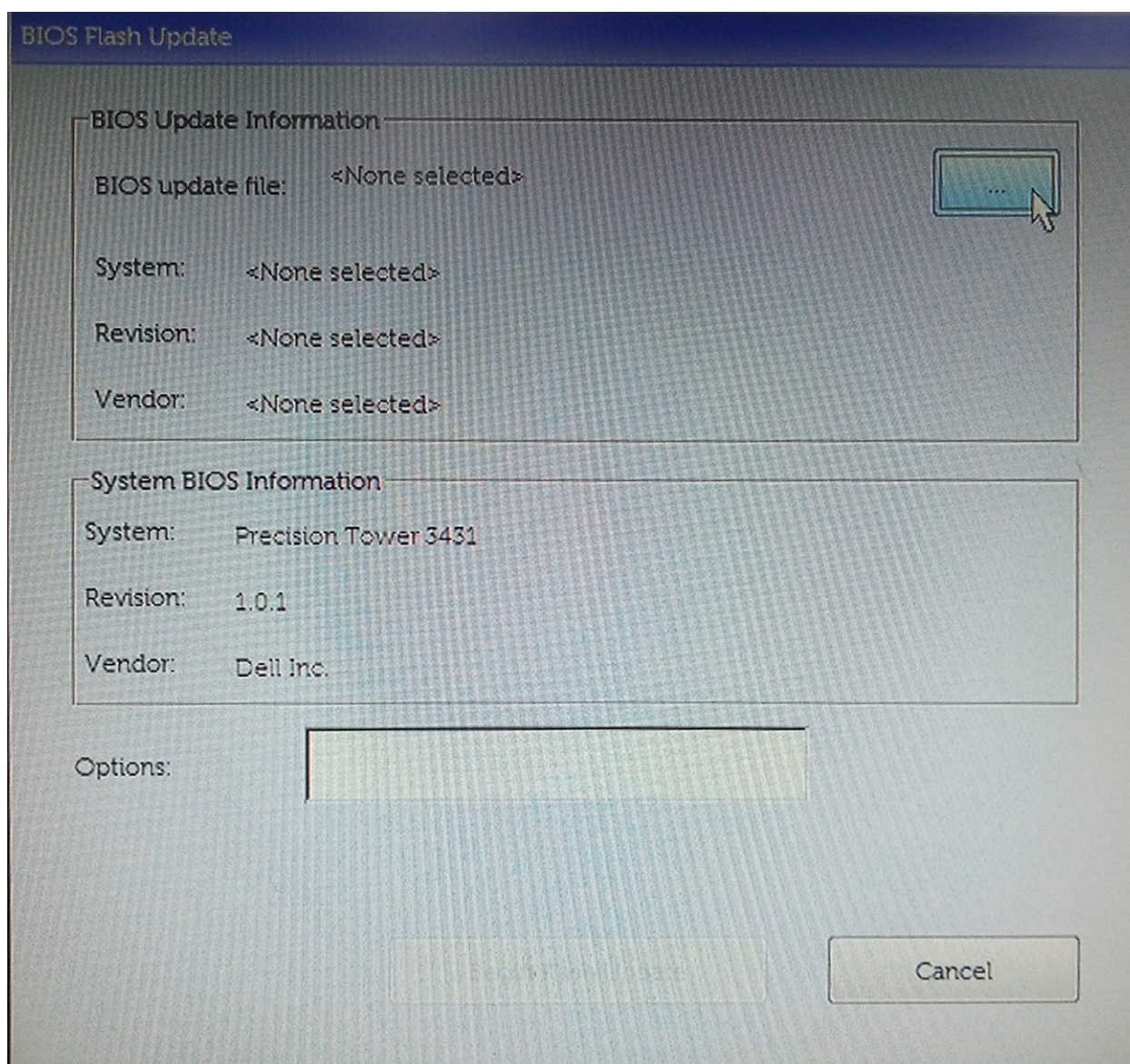
Az F12-vel elérhető menüben végezze el a következő lépéseket a BIOS frissítéséhez:

FIGYELMEZTETÉS A BIOS-frissítési folyamat időtartama alatt ne kapcsolja ki a gépet. Ha kikapcsolja, elképzelhető, hogy ezt követően a rendszeren nem lehet majd rendszerindítást végezni.

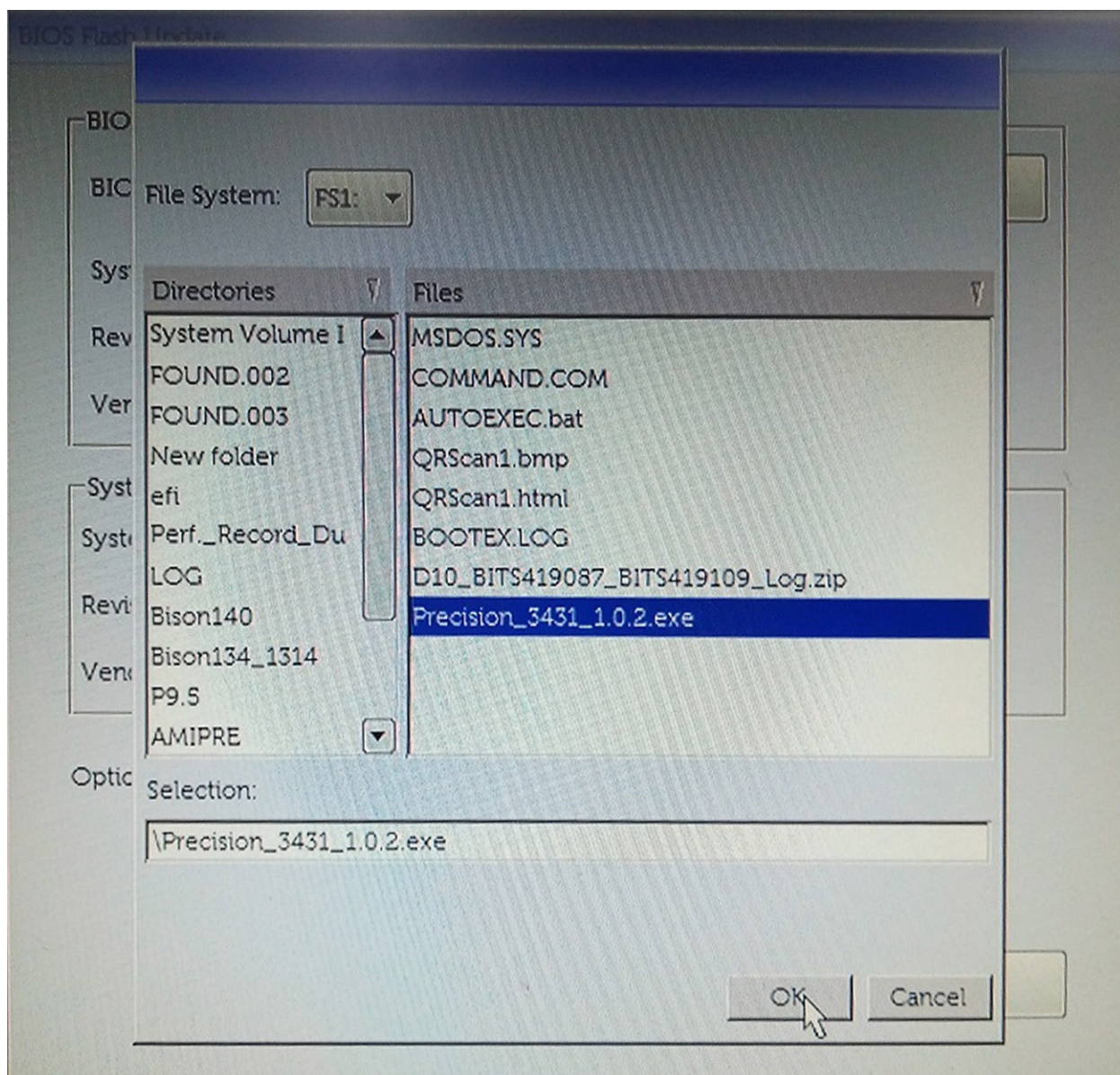
1. Kikapcsolt állapotban dugja be a frissítést tartalmazó pendrive-ot a rendszer USB-portjába.
2. Kapcsolja be a rendszert, és nyomja meg az F12 billentyűt az egyszeri rendszerindító menü eléréséhez. A nyílombok segítségével jelölje ki a **BIOS Flash Update** lehetőséget, majd nyomja meg az **Enter** billentyűt.



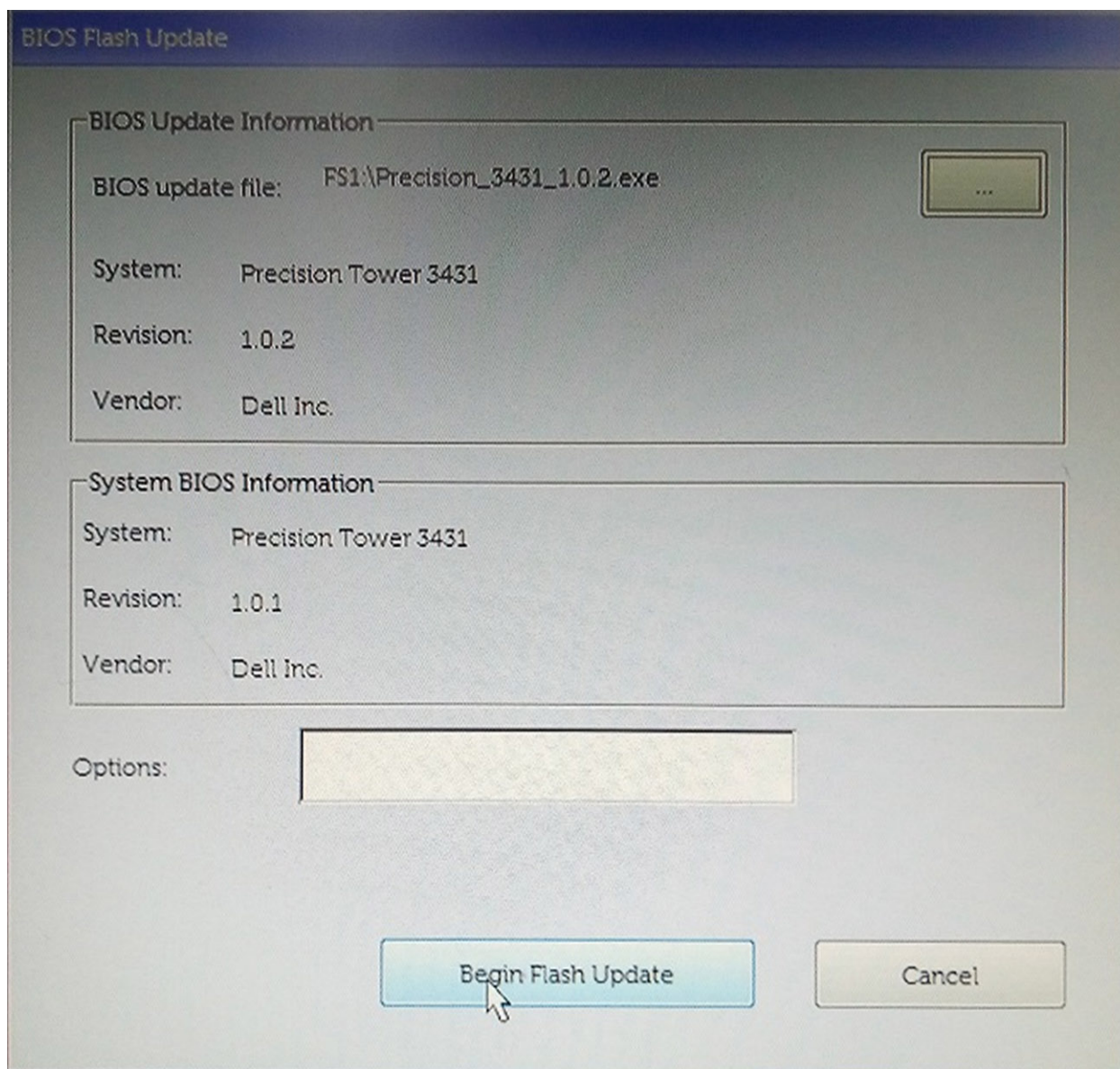
3. Megjelenik a Bios Flash Update párbeszédpanel menüje. A BIOS-fájl kiválasztásához kattintson a **BIOS Update file** böngészőgombra.



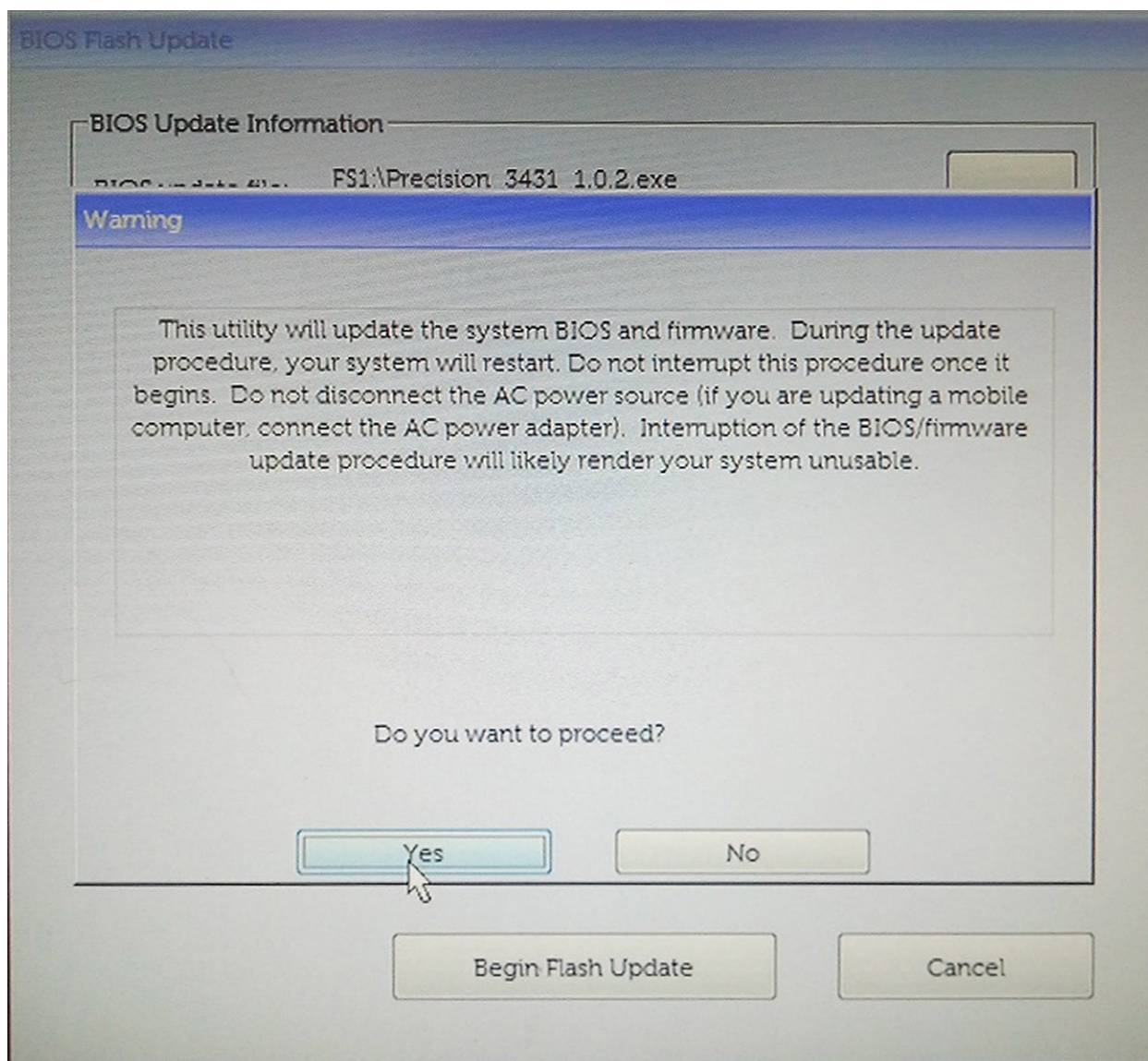
4. Válassza ki a BIOS futtatható fájlt, majd nyomja meg az **OK** gombot. Ha nem találja a BIOS futtatható fájlt, váltson át a külső USB-eszköz helyes katalógusára a **Fájlrendszer** szerint.



5. Kattintson a **Begin Flash Update** parancsra. Ezután megjelenik egy figyelmeztető üzenet.



6. Kattintson az **Igen**-en A rendszer automatikusan újraindul, és megkezdí a BIOS írását.



7. Ha befejeződött a művelet, a rendszer újraindul. Ezzel befejeződött a BIOS-frissítési folyamat.

Rendszer- és beállítás jelszó

38. táblázat: Rendszer- és beállítás jelszó

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

A számítógép védelme érdekében beállíthat egy rendszerjelszót vagy beállítás jelszót.

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

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

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

Rendszerbeállító jelszó hozzárendelése

Új **System or Admin Password** (Rendszer- vagy rendszergazdai jelszó) csak akkor rendelhető hozzá, ha az állapot a **Not Set** (Nincs beállítva).

A rendszerbeállításba való belépéshez a rendszerindítást követően azonnal nyomja meg az F2 gombot.

1. A **System BIOS** (Rendszer BIOS) vagy a **System Setup** (Rendszerbeállítás) képernyőn válassza a **Security** (Biztonság) lehetőséget, majd nyomja meg az Enter billentyűt.
Megjelenik a **Security** (Biztonság) képernyő.
2. Válassza a **System/Admin Password** (Rendszer-/rendszergazdai jelszó) lehetőséget és hozzon létre egy jelszót az **Enter the new password** (Adja meg az új jelszót) 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** (Új jelszó megerősítése) 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 beállítási jelszót 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 (Jelszó állapota)** Locked (Zárva).

A belépéshez a rendszerbeállításba a rendszerindítást követően azonnal nyomja meg az F2 gombot.

1. A **System BIOS (Rendszer BIOS)** vagy a **System Setup (Rendszerbeállítás)** képernyőn válassza a **System Security (Rendszerbiztonság)** lehetőséget, majd nyomja meg az Enter billentyűt.
A **System Security (Rendszerbiztonság)** képernyő jelenik meg.
 2. A **System Security (Rendszerbiztonság)** képernyőn győződjön meg arról, hogy a **Password Status (Jelszó állapota)** Unlocked (Feloldva) legyen.
 3. Válassza a **System Password (Rendszerjelszó)** lehetőséget, módosítsa vagy törölje a meglévő jelszót, majd nyomja meg az Enter vagy a Tab billentyűt.
 4. Válassza a **Setup Password (Beállítás jelszó)** lehetőséget, módosítsa vagy törölje a meglévő jelszót, majd nyomja meg az Enter vagy a Tab billentyűt.
-  **MEGJEGYZÉS** Ha módosítja a rendszerjelszót vagy beállítás jelszót, adja meg újra az új jelszót, amikor a program kéri. Ha törli a rendszerjelszót vagy beállítás jelszót, erősítse meg a törlést, amikor a program kéri.
5. Nyomja meg az Esc billentyűt, és egy üzenet jelzi, hogy mentse el a módosításokat.
 6. A módosítások elmentéséhez és a kilépéshez a rendszerbeállításból nyomja meg az Y billentyűt.
A számítógép újraindul.

Szoftver

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

Témák:

- [-illesztőprogramok letöltése](#)

-illesztőprogramok letöltése

1. Indítsa el a asztali számítógépet.
2. Látogasson el a **Dell.com/support** weboldalra.
3. Kattintson a **Product Support** (Terméktámogatás) elemre, írja be a asztali számítógép szervizcímkejét, majd kattintson a **Submit** (Küldés) gombra.
 **MEGJEGYZÉS** Ha nincs meg a szervizcímke, használja az automatikus érzékelés funkciót, vagy manuálisan keresse meg a asztali számítógép típusát.
4. Kattintson a **Drivers and Downloads (Illesztőprogramok és letöltések)** lehetőségre.
5. Válassza ki a asztali számítógépre 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 asztali számítógépre.
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.

Segítség igénybevétele és a Dell elérhetőségei

Mire támaszkodhat a probléma önálló megoldása során?

A probléma önálló megoldását szolgáló alábbi források révén juthat a Dell-termékekkel és -szolgáltatásokkal kapcsolatos információhoz és segítséghez:

39. táblázat: Mire támaszkodhat a probléma önálló megoldása során?

Mire támaszkodhat a probléma önálló megoldása során?	Forrás címe
A Dell-termékekre és -szolgáltatásokra vonatkozó információk	www.dell.com
Tippek	
Forduljon a támogatási szolgálathoz	A Windows keresőmezőjébe írja be a Contact Support kifejezést, majd nyomja le az Enter billentyűt.
Az operációs rendszer online súgója	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux www.dell.com/support
Hibaelhárítási információk, felhasználói kézikönyvek, beállítási utasítások, termékspecifikációk, műszaki segítséget nyújtó blogok, illesztőprogramok, szoftverfrissítések stb.	
Dell-tudásbáziscikkek számos számítógépes probléma megoldásához.	1. Látogasson el a www.dell.com/support weboldalra. 2. A Search (Keresés) mezőbe írja be a tárgyat vagy a kulcsszót. 3. A kapcsolódó cikkek megjelenítéséhez kattintson a Search (Keresés) gombra.
Ismerje meg számítógépe következő adatait:	• Válassza ki a Detect Product (Termék detektálása) lehetőséget. • Keresse meg a terméket a View Products (Termékek megtekintése) részben található legördülő menüben. • A keresőmezőbe írja be a következő adatokat: szolgáltatáscímke száma vagy termékazonosító.
• A termék műszaki adatai • Operációs rendszer • A termék beállítása és használata • Adatok biztonsági mentése • Hibaelhárítás és diagnosztika • Gyári és rendszerbeállítások visszaállítása • BIOS-információk	

A Dell elérhetőségei

Ha értékesítéssel, műszaki támogatással vagy ügyfélszolgálattal kapcsolatosan szeretne a Dellhez fordulni, látogasson el ide: www.dell.com/contactdell.

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

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