

Vostro 7590

Setup and specifications guide



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.

© 2018–2019 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.

1 A számítógép üzembe helyezése.....	5
2 Ház áttekintése.....	7
Nézet megjelenítése.....	7
Bal oldali nézet.....	8
Jobb oldali nézet.....	8
Csuklótámasz nézete.....	9
Alulnézet.....	10
Gyorsgombok a billentyűzeten.....	10
3 Műszaki adatok.....	12
Rendszer-információ.....	12
Processzor.....	12
Memória.....	12
Tárolóhely.....	13
Alaplapi csatlakozók.....	13
Médiakártya-olvasó.....	13
Audio.....	14
Videokártya.....	14
Kamera.....	14
Portok és csatlakozók.....	15
Vezeték nélküli kapcsolat.....	15
Kijelző.....	15
Billentyűzet.....	16
Érintőpad.....	16
Operációs rendszer.....	16
Akkumulátor.....	17
Tápadapter.....	17
Dimensions and weight.....	18
Számítógép használati környezete.....	18
Security (Biztonság).....	18
Biztonsági szoftver.....	19
4 Szoftver.....	20
Windows-illesztőprogramok letöltése.....	20
5 Rendszerbeállítás.....	21
Rendszerindító menü.....	21
Navigációs billentyűk.....	21
Rendszerindítási sorrend.....	22
Rendszerbeállítási opciók.....	22
Általános opciók.....	22
Rendszer konfiguráció.....	23
Videó képernyő opciók.....	25

Biztonság.....	25
Biztonságos rendszerindítás.....	26
Intel Software Guard Extensions opciók.....	27
Teljesítmény.....	27
Energiakezelés.....	28
POST-viselkedés.....	29
Virtualizáció támogatás.....	30
Vezeték nélküli lehetőségek.....	30
Karbantartás.....	31
Rendszernaplók.....	31
SupportAssist-rendszer problémamegoldása.....	31
A BIOS frissítése 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.....	36
Rendszerbeállító jelszó hozzárendelése.....	36
Meglévő rendszerjelszó és/vagy beállítási jelszó törlése, illetve módosítása.....	37
6 Hogyan kérhet segítséget.....	38
A Dell elérhetőségei.....	38

A számítógép üzembe helyezése

1. Csatlakoztassa a tápadaptert, és nyomja meg a bekapcsológombot.



MEGJEGYZÉS Elképzelhető, hogy az akkumulátor töltöttségének megőrzése érdekében a rendszer energiatakarékos üzemmódba kapcsol. Csatlakoztassa a tápadaptert, és a számítógép bekapcsolásához nyomja meg a bekapcsológombot.

MEGJEGYZÉS A kezdeti bekapcsolást és beállítást követően a számítógép a kijelző felnyitásával is bekapcsolható.

2. 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 tudásbázis cikket: [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.

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

1. táblázat: Dell-alkalmazások keresése

Dell-alkalmazások	Részletek
	My Dell A fontos Dell alkalmazások, súgócikkek és a számítógéppel kapcsolatos más fontos információk központi helye. Emellett tájékoztatást nyújt a jótállás állapotáról, az ajánlott tartozékokról és az elérhető szoftverfrissítésekről.

Dell-alkalmazások

Részletek



Dell Termékregisztráció

Regisztrálja számítógépét a Dellnél.



Dell sùgó 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

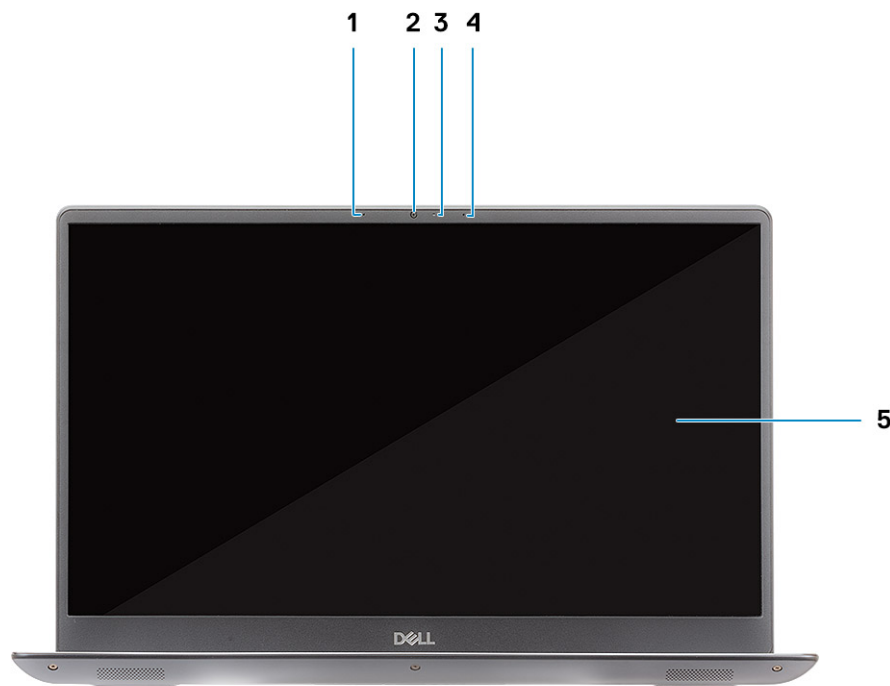
Szoftverek letöltésére, többek között a megvásárolt, de a számítógépre nem előtelepített szoftverek letöltésére szolgál.

Ház áttekintése

Témák:

- Nézet megjelenítése
- Bal oldali nézet
- Jobb oldali nézet
- Csuklótámasz nézete
- Alulnézet
- Gyorsgombok a billentyűzeten

Nézet megjelenítése



1. ábra. Nézet megjelenítése

1. Mikrofon
2. Kamera
3. Kamera állapotjelzője
4. Mikrofon
5. Kijelző

Bal oldali nézet



2. ábra. Bal oldali nézet

- Tápadapterport
- HDMI 2.0 port
- USB 3.1 Gen 1 port
- Thunderbolt 3-port (C típusú)

Jobb oldali nézet



3. ábra. Jobb oldali nézet

1. microSD kártyaolvasó
2. USB 3.1 Gen 1
3. Univerzális audio jack csatlakozó

Csuklótámasz nézete



4. ábra. Csuklótámasz nézete

1. Bekapcsológomb opcionális ujjlenyomat-olvasóval
2. Billentyűzet
3. Érintőpad

Alulnézet



5. ábra. Alulnézet

1. Hangszórók
2. Szervizcímke
3. Szellőzőnyílás

Gyorsgombok a billentyűzeten

MEGJEGYZÉS A billentyűzeten található karakterek a billentyűzet nyelvi konfigurációjától függően eltérhetnek. A billentyűparancsokhoz használt gombok minden nyelvkonfiguráció esetén ugyanazok.

2. táblázat: A billentyűzet gyorsgombjainak listája

Billentyűk	Leírás
Fn + Esc	Fn-billentyű-zár ki-/bekapcsolása
Fn + F1	Hang némítása
Fn + F2	Hangerő csökkentése
Fn + F3	Hangerő növelése
Fn + F4	Lejátszás/Szünet

Billentyűk	Leírás
Fn + F6	Fényerő csökkentése
Fn + F7	Fényerő növelése
Fn + F8	Váltás külső kijelzőre
Fn + F10	Print screen
Fn + F11	Home
Fn + F12	End

Műszaki adatok

Rendszer-információ

3. táblázat: Rendszer-információ

Funkció	Műszaki adatok
Chipkészlet	Intel Coffee Lake-H Refresh
DRAM busz sebessége	Max. DDR4, 2666 MHz
FLASH EPROM	SP1 BIOS ROM
PCIe busz	PCIe 3.0 x1 985 MB/s (8 GT/s)

Processzor

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

4. táblázat: Processzor műszaki adatai

Típus	UMA grafikus eszköz
9. generációs Intel Core i5-9300H (45 W, max. 4,1 GHz, 8 MB gyorsítótár, 4 magos, 8 szál)as)	Intel UHD Graphics 630
9. generációs Intel Core i7-9750H (45 W, max. 4,5 GHz, 12 MB gyorsítótár, 6 magos, 12 szál)as)	Intel UHD Graphics 630
9. generációs Intel Core i9-9880H (45 W, max. 4,8 GHz, 16 MB gyorsítótár, 8 magos, 16 szál)as)	Intel UHD Graphics 630

Memória

5. táblázat: Memória műszaki adatai

Funkció	Műszaki adatok
Minimális memória konfiguráció	8 GB
Maximális memória konfiguráció	32 GB
Bővítőhelyek száma	Két SODIMM foglalat
Maximális memóriaméret foglalatonként	16 GB
Memória lehetőségek	<ul style="list-style-type: none"> • 8 GB • 16 GB • 32 GB

Funkció	Műszaki adatok
Támogatott konfigurációk	<ul style="list-style-type: none"> 8 GB DDR4, 2666 MHz (1 x 8 GB és 2 x 4 GB) 16 GB DDR4, 2666 MHz (2 x 8 GB) 32 GB DDR4, 2666 MHz (2 x 16 GB)
Típus	Kétcsatornás DDR4
Sebesség	2666 MHz

Tárolóhely

A számítógép az alábbi konfigurációk egyikét támogatja:

- Egy 2,5 hüvelykes merevlemez-meghajtó
- Egy M.2 2230/2280 SSD
- Egy 2,5 hüvelykes merevlemez-meghajtó és egy M.2 2230/2280 SSD
- Egy 2,5 hüvelykes merevlemez-meghajtó és egy M.2 2230/2280 Intel Optane tárhely

A számítógép elsődleges meghajtója a tárhely-konfigurációtól függően változik. Az M.2 meghajtóval szerelt számítógépekben az M.2 meghajtó az elsődleges meghajtó.

6. táblázat: Tárolóeszköz műszaki adatai

Típus	Kivitel	Interfész	Kapacitás
Egy 2,5 hüvelykes merevlemez-meghajtó	2,5 hüvelyk	SATA AHCI, max. 6 Gb/s	Max. 2 TB
Egy M.2 2230/2280 SSD-meghajtó	M.2	PCIe Gen 3.0x4 NVMe, max. 32 Gbit/s	Max. 512 GB
Egy M.2 2230/2280 Intel Optane tárhely	M.2	PCIe Gen 3.0x4 NVMe, max. 32 Gbit/s	Max. 512 GB

Alaplapi csatlakozók

7. táblázat: Alaplapi csatlakozók

Funkció	Műszaki adatok
M.2 csatlakozók	<ul style="list-style-type: none"> Egy M.2 2230 foglalat (WLAN) Egy M.2 2280/2230/2242 foglalat SSD/Intel Optane memória számára Egy M.2 2280 foglalat PCI-E SSD-hez

Médiakártya-olvasó

8. táblázat: A médiakártya-olvasó műszaki adatai

Funkció	Műszaki adatok
Típus	Egy SD kártya foglalat
Támogatott kártyák	Micro Secure Digital (microSD)

Audio

9. táblázat: Hangrendszer műszaki adatai

Funkció	Műszaki adatok
Vezérlő	Realtek ALC3254
Típus	Kiváló minőségű hang
Hangszórók	Sztereó 2.0
Interfész	<ul style="list-style-type: none">Univerzális audio jack csatlakozóSztereó fejhallgatóSztereó headset (CTIA és OMTP)Sztereó bemenet/kimenetMikrofonbemenetBemenetvezérlés támogatása 3 gombos headsethezMicrosoft Windows- és Google-kompatibilis
Belső hangszóró erősítő	2 W (RMS) csatornánként

Videokártya

10. táblázat: A videokártya műszaki adatai

Vezérlő	Típus	Grafikus memória típusa	Kapacitás	Külső képernyő támogatás	Maximális felbontás
Intel UHD Graphics 630	UMA	9. generációs Intel Core i5/i7/i9	Megosztott rendszermemória	HDMI 2.0	4096 x 2160
NVIDIA GeForce GTX 1050	Különálló	GDDR5	3 GB	Hiányzik	Hiányzik
NVIDIA GeForce GTX 1650	Különálló	GDDR5	4 GB	Hiányzik	Hiányzik

Kamera

11. táblázat: Kamera műszaki adatai

Funkció	Műszaki adatok
Kamerák száma	Egy
Hely	Elülső kamera
Felbontás	<ul style="list-style-type: none">Állókép: 0,92 megapixelVideó: 1280×720 (HD) 30 kép/mp mellett
Átlós látószög	74,9 fok
Típus	HD RGB-kamera
Érzékelő típusa	CMOS érzékelő technológia

Portok és csatlakozók

12. táblázat: Portok és csatlakozók

Funkció	Műszaki adatok
Memóriakártya-olvasó	Egy SD-kártyafoglat
USB	<ul style="list-style-type: none">Három darab USB 3.1 Gen 1 portEgy Thunderbolt 3 (USB Type-C) port
Biztonság	n/a
Dokkoló port	Nem támogatja
Audio	Egy headset (fejhallgató és mikrofon kombináció) port
Tápadapter port	Egy 4,5 mm x 2,9 mm-es egyenáramú bemeneti csatlakozó
Videó	HDMI 2.0
Hálózati adapter	n/a
SIM kártya olvasó	n/a

Vezeték nélküli kapcsolat

13. táblázat: Vezeték nélküli lehetőségek

Vezeték nélküli lehetőségek

Intel Wireless-AC 9560, 802.11ac + Bluetooth 5.0

Dell Qualcomm QCA61x4A, 802.11ac

Kijelző

14. táblázat: Kijelző műszaki adatai

Funkció	Műszaki adatok	
Típus	Full High Definition (FHD)	Ultra High Definition (UHD)
Magasság (aktív terület)	350,70 mm (13,81 hüvelyk)	350,70 mm (13,81 hüvelyk)
Szélesség (aktív terület)	205,70 mm (8,10 hüvelyk)	205,70 mm (8,10 hüvelyk)
Átló	394 mm (15,51 hüvelyk)	394 mm (15,51 hüvelyk)
Natív felbontás	1920 x 1080 (FHD, nem érintőképernyős)	3840 x 2160 (UHD, nem érintőképernyős)
Fényesség/Fényerő (jellemző)	300 nit	400 nit
Frissítési frekvencia	60 Hz	60 Hz
Vízszintes látószög (min.)	80/80 +/- fok	80/80 +/- fok
Függőleges látószög (min.)	80/80 +/- fok	80/80 +/- fok
Színskála	72% (NTSC)	100% (Adobe)

Funkció	Műszaki adatok	
Kontrasztarány	600:1	800:1
Képpontméret	0,17925 mm	0,08964 mm
Tükröződésmentes és fényes bevonat	Tükröződésmentes	Tükröződésmentes
Érintési opciók	Nem támogatja	Nem támogatja

Billentyűzet

15. táblázat: Billentyűzet műszaki adatai

Funkció	Műszaki adatok
Billentyűk száma	<ul style="list-style-type: none"> US: 101 UK: 102 JP: 105
Méret	Teljes méretű <ul style="list-style-type: none"> X= 331,20 mm Y= 106,60 mm
Háttérvilágítással ellátott billentyűzet	Igen
Elrendezés	QWERTY

Érintőpad

16. táblázat: Érintőpad műszaki adatok

Funkció	Műszaki adatok
Felbontás	<ul style="list-style-type: none"> Vízszintes: 3211 Függőleges: 2431
Méretek	<ul style="list-style-type: none"> Szélesség: 105 mm (4,13 hüvelyk) Magasság: 80 mm (3,14 hüvelyk)
Többérintéses	Akár 10 ujjal is kezelhető

Operációs rendszer

17. táblázat: Operációs rendszer

Támogatott operációs rendszerek

Támogatott operációs rendszerek	<ul style="list-style-type: none"> Windows 10 Home (64 bites) Windows 10 Professional (64 bites) Ubuntu
---------------------------------	--

Akkumulátor

18. táblázat: Akkumulátor műszaki adatai

Funkció	Műszaki adatok	
Típus	3 cellás lítiumion (56 wattóra)	6 cellás lítiumion (97 wattóra)
Méretetek	<ul style="list-style-type: none">• Szélesség: 72 mm (2,835 hüvelyk)• Magasság: 223,4 mm (8,795 hüvelyk)• Mélység: 7,2 mm (0,283 hüvelyk)	<ul style="list-style-type: none">• Szélesség: 72 mm (2,835 hüvelyk)• Magasság: 330,7 mm (13,02 hüvelyk)• Mélység: 7,2 mm (0,283 hüvelyk)
Súly (maximum)	0,245 kg (0,54 lb)	0,367 kg (0,82 lb)
Feszültség	11,40 VDC	11,40 VDC
Élettartam	300 lemerülés/töltés	300 lemerülés/töltés
Töltési idő kikapcsolt számítógép mellett (körülbelül)	4 óra i MEGJEGYZÉS A töltési idő, időtartam, kezdési és befejezési idő stb. beállítására a Dell Power Manager alkalmazás szolgál.	4 óra i MEGJEGYZÉS A töltési idő, időtartam, kezdési és befejezési idő stb. beállítására a Dell Power Manager alkalmazás szolgál.
Üzemidő	Függ az üzemi körülményektől, és jelentősen csökkenhet bizonyos nagy áramfelvételi körülmények között.	Függ az üzemi körülményektől, és jelentősen csökkenhet bizonyos nagy áramfelvételi körülmények között.
Hőmérsékleti tartomány (üzemi)	0 °C és 70°C (32°F és 158°F) között	0 °C és 70°C (32°F és 158°F) között
Hőmérsékleti tartomány (tárolási)	- 20 °C és 65°C között (4 °F és 149°F között)	- 20 °C és 65°C között (4 °F és 149°F között)
Gombelem	CR2032	CR2032

Tápadapter

19. táblázat: A tápadapter műszaki adatai

Funkció	Műszaki adatok	
Típus	E90W	E130W
Átmérő (csatlakozó)	4,5 mm × 2,9 mm	4,5 mm × 2,9 mm
Bemeneti feszültség	100 és 240 volt egyenáram között	100 és 240 volt egyenáram között
Bemeneti áramerősség (maximum)	1,5 A	2,5 A
Bemeneti frekvencia	50–60 Hz	50–60 Hz
Kimeneti áramerősség	4,62 A (folyamatos)	6,7A (folyamatos)
Névleges kimeneti feszültség	19.5 volt egyenáram	19.5 volt egyenáram
Súly	0,33 kg (0,72 lb)	0,52 kg
Méretetek	32 x 52 x 128 mm (1,3 x 2,0 x 5,0 hüvelyk)	25,1 x 76,2 x 154,7 mm (1,0 x 3,0 x 6,1 hüvelyk)
Hőmérsékleti tartomány (üzemi)	0 °C és 40 °C (32 °F és 104°F) között	0 °C és 40 °C (32 °F és 104°F) között

Funkció	Műszaki adatok
Hőmérsékleti tartomány (nem üzemi)	40°C és 70°C között (-40°F és 158°F között) -40°C és 70°C (-40°F és 158°F) között

Dimensions and weight

Table 20. Dimensions and weight

Feature	Specifications
Magasság	Front height - 0.70 inch (18 mm) Back height - 0.78 inch (20 mm)
Szélesség	14.09 inch (358 mm)
Mélység	9.44 inch (240 mm)
Weight (maximum)	1.9 kg (4.18 lb) NOTE: The weight of your computer depends on the configuration ordered and the manufacturing variability.

Számítógép használati környezete

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

21. táblázat: Számítógép használati környezete

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

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

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

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

Security (Biztonság)

22. táblázat: Security (Biztonság)

Funkció	Műszaki adatok
Trusted Platform Module (megbízható platformmodul; TPM) 2.0	Támogatja
Firmware TPM (TPM firmware)	Támogatja
Windows Hello támogatása	Támogatja

Funkció	Műszaki adatok
Ujjlenyomat-olvasó (a bekapcsológombba építve)	Opcionális

Biztonsági szoftver

23. táblázat: Biztonsági szoftver

Funkció	Műszaki adatok
Intel Security Solution <ul style="list-style-type: none"> · Intel teljesítményoptimalizáló (CPPM) · Intel Rapid Start Technology · Active Resume BIOS-frissítés · Identity Protection technológia, 2012 (IPT) · Intel Smart Sound technológia · Intel vPRO technológia 	Támogatja
Windows Hardware Quality Labs (WHQL) megfelelés	Igen
Energy Star megfelelés	Igen


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

Témák:

- [Windows-illesztőprogramok letöltése](#)

Windows-illesztőprogramok letöltése

1. Indítsa el a táblaszámítógépetasztali számítógépetnotebookot.
2. Látogasson el a **Dell.com/support** weboldalra.
3. Kattintson a **Product Support** (Terméktámogatás) elemre, írja be a táblaszámítógépasztali számítógépnotebook szervizcímkejét, majd kattintson a **Submit** (Küldés) gombra.

 **MEGJEGYZÉS** Ha nincs meg a szervizcímke, használja az automatikus érzékelés funkciót, vagy manuálisan keresse meg a táblaszámítógépasztali számítógépnotebook típusát.

4. Kattintson a **Drivers and Downloads (Illesztőprogramok és letöltések)** lehetőségre.
5. Válassza ki a táblaszámítógépreasztali számítógépnotebookra telepített operációs rendszert.
6. Görgessen lefelé az oldalon, és válassza ki a telepítendő illesztőprogramot.
7. A **Download file** (Fájl letöltése) lehetőségre kattintva töltsse le az illesztőprogramot a táblaszámítógépreasztali számítógépnotebookra.
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.

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 hardvereiről, 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.

Témák:

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

Rendszerindító menü

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

Az opciók:

- **UEFI Boot:**
 - Windows Boot Manager
- **Egyéb opciók:**
 - BIOS beállítás
 - Device Configuration
 - BIOS frissítés
 - Diagnosztika
 - SupportAssist OS Recovery
 - Exit Boot Menu and Continue

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.

Billentyűk	Navigáció
Enter	Érték kiválasztása a kijelölt mezőben (ha van), vagy a mezőben lévő hivatkozás megnyitása.
Shóköz billentyű	Legördülő lista kibontása vagy összecsukása, ha lehetséges.
Fül	Lépés a következő fókuszt 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.

Rendszerindítási sorrend

A rendszerindítási sorrend lehetővé teszi, hogy megkerülje a rendszerbeállításban meghatározott rendszerindítási sorrendet, és egy meghatározott eszköztől indítsa a rendszert (például: optikai meghajtó vagy merevlemez meghajtó). A bekapcsolási önteszt (POST) során, amíg a Dell embléma látható, a következő műveleteket végezheti el:

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

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

- Eltávolítható meghajtó (ha van)
- STXXXX meghajtó

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

- Optikai meghajtó (ha van)
- SATA-meghajtó (ha van)
- Diagnosztika

 **MEGJEGYZÉS** A Diagnosztika kiválasztásával az ePSA diagnosztika képernyő jelenik meg.

A rendszerindítási sorrend a rendszerbeállítás képernyő elérésére is biztosít opciókat.

Rendszerbeállítási opciók

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

Általános opciók

24. táblázat: Általános opciók

Lehetőség	Leírás
Rendszeradatok	<p>Ebben a részben található a számítógép hardverének elsődleges jellemzőinek listája.</p> <p>Az opciók:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rendszeradatok • Memory Configuration (Memóriakonfiguráció) • Processzor adatai • Eszközinformációk
Battery Information	<p>Az akkumulátor állapotát és a számítógéphez csatlakoztatott váltóáramú adapter típusát mutatja.</p>

Lehetőség	Leírás
Boot Sequence	<p>Lehetővé teszi a sorrend módosítását, amelyben a számítógép operációs rendszert keres.</p> <p>Az opciók:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Windows Boot Manager – A Windows Boot Manager opció engedélyezése vagy letiltása. • Boot List Option – A rendszerindítási opciók hozzáadása, törlése és megtekintése.
Advanced Boot Options	<p>Az UEFI Network Stack opció engedélyezése vagy letiltása.</p>
UEFI Boot Path Security	<p>Ennek segítségével meghatározhatja, hogy a rendszer felkérje-e a rendszer a rendszergazdai jelszó megadására az UEFI rendszerindítási útvonalról való rendszerindítás esetén.</p> <p>Válasszon az alábbi lehetőségek közül:</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 beállítását. A rendszerdátum és -idő módosításai azonnal érvénybe lépnek.</p>

Rendszer konfiguráció

25. táblázat: Rendszerkonfigurációs beállítások

Lehetőség	Leírás
SATA Operation	<p>Lehetővé teszi az integrált SATA merevlemez-meghajtó vezérlő üzemmódjának beállítását.</p> <p>Az opciók:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Letiltva) • AHCI • RAID On – Ez az opció alapértelmezés szerint engedélyezve van. <p>i MEGJEGYZÉS A SATA konfigurációja támogatja a RAID módot.</p>
Meghajtók	<p>Lehetővé teszi a kártyán található beépített illesztőprogramok engedélyezését, valamint letiltását.</p> <p>Az opciók:</p> <ul style="list-style-type: none"> • SATA-0 • SATA-1 • M.2 PCIe SSD-0 • M.2 PCIe SSD-1 <p>Alapértelmezett beállítás: mindegyik opció engedélyezve van.</p>
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. Az Enable SMART Reporting beállítás alapértelmezés szerint le van tiltva.</p>

Lehetőség	Leírás
USB Configuration (USB-konfiguráció)	<p>Lehetővé teszi a belső/integrált USB konfigurálását.</p> <p>Az opciók:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable USB Boot Support · Enable External USB Port <p>Alapértelmezett beállítás: mindegyik opció engedélyezve van.</p> <p>i MEGJEGYZÉS Az USB-billentyűzet és egér a fenti beállításoktól függetlenül mindig működik a BIOS beállításában.</p>
Thunderbolt Adapter Configuration	<p>Lehetővé teszi a Thunderbolt-adapter biztonsági beállításainak kezelését az operációs rendszerben.</p> <p>Az opciók:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Thunderbolt – A beállítás alapértelmezés szerint engedélyezve van. · Enable Thunderbolt Support · Enable Thunderbolt (and PCIe behind TBT) Pre-boot Modules · No Security (Nincs biztonság) · User Authorization – Ez az opció alapértelmezés szerint engedélyezve van. · Secure Connect (Biztonságos csatlakozás) · Display Port and USB Only
Thunderbolt Auto Switch (Thunderbolt automatikus váltása)	<p>Ezzel a beállítással konfigurálhatja a Thunderbolt-vezérlő által a PCIe-eszközök számba vételéhez használt módszert. Az Auto switch opció alapértelmezés szerint engedélyezve van.</p> <p>Az opciók:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Native Enumeration · BIOS Assist Enumeration
Audio	<p>Lehetővé teszi az integrált audiovezérlő engedélyezését és letiltását. Alapértelmezés szerint az Enable Audio (Hang engedélyezése) opció van kiválasztva.</p> <p>Az opciók:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable Microphone (Mikrofon engedélyezése) · Belső hangszóró engedélyezése <p>Alapértelmezett beállítás: mindegyik opció engedélyezve van.</p>
Ujjlenyomat-olvasó	<p>Az ujjlenyomat olvasó engedélyezésére és letiltására szolgál. Az opciók:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable Fingerprint Reader Device · Enable Finger Reader Single Sign On <p>Alapértelmezett beállításként mindkét opció engedélyezve van.</p>
Miscellaneous devices	<p>Az alábbi eszközök engedélyezését és letiltását teszi lehetővé:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable Camera · Merevlemez-meghajtó leejtés elleni védelmének engedélyezése · WiFi Radio · Enable Secure Digital (SD) Card <p>Alapértelmezett beállítás: mindegyik opció engedélyezve van.</p>

Videó képernyő opciók


26. táblázat: Videó

Lehetőség	Leírás
LCD Brightness	Lehetővé teszi, hogy a kijelző fényerejét a számítógép tápellátását biztosító áramforrás szerint állítsa be a rendszer. Alapértelmezett beállításként a fényerő akkumulátor használata esetén 50%-ra, míg hálózati adapter használata esetén 100%-ra van állítva.

Biztonság

27. táblázat: Biztonság

Lehetőség	Leírás
Admin Password	<p>Beállíthatja, módosíthatja, illetve törölheti a rendszergazda jelszavát.</p> <p>A jelszavak beállítására szolgáló lehetőségek a következők:</p> <ul style="list-style-type: none">• Enter the old password: (Adja meg a régi jelszót:)• Enter the new password: (Adja meg az új jelszót:)• Confirm new password: (Erősítse meg az új jelszót:) <p>Ha beállította a jelszót, kattintson az OK gombra.</p> <p>MEGJEGYZÉS Alapértelmezett beállításként az Enter the old password mezőnél Not set szöveg jelenik meg. Az első bejelentkezéskor be kell állítani a jelszót, amelyet ezt követően módosíthat vagy törölhet.</p>
System Password	<p>Beállíthatja, módosíthatja, illetve törölheti a rendszerjelszót.</p> <p>A jelszavak beállítására szolgáló lehetőségek a következők:</p> <ul style="list-style-type: none">• Enter the old password: (Adja meg a régi jelszót:)• Enter the new password: (Adja meg az új jelszót:)• Confirm new password: (Erősítse meg az új jelszót:) <p>Ha beállította a jelszót, kattintson az OK gombra.</p> <p>MEGJEGYZÉS Alapértelmezett beállításként az Enter the old password mezőnél Not set szöveg jelenik meg. Az első bejelentkezéskor be kell állítani a jelszót, amelyet ezt követően módosíthat vagy törölhet.</p>
Strong Password	<p>Lehetővé teszi, hogy a rendszer csak erős jelszavak beállítását fogadja el.</p> <ul style="list-style-type: none">• Enable Strong Password (Erős jelszó engedélyezése) <p>Ez az opció alapértelmezés szerint le van tiltva.</p>
Password Configuration	<p>Meghatározható a jelszó hossza. Min = 4, Max = 32</p>
Password Bypass	<p>Lehetővé teszi a System Password (Rendszerjelszó) és az Internal HDD Password (Belső merevlemez-meghajtó jelszava) megkerülését a rendszer újraindításakor.</p> <p>Az opciók:</p> <ul style="list-style-type: none">• Disabled – A beállítás alapértelmezés szerint engedélyezve van.• Reboot bypass (Újraindításakor kihagyás)
Password Change	<p>Lehetővé teszi a rendszerjelszó módosítását, ha a rendszergazdai jelszó be van állítva.</p> <ul style="list-style-type: none">• Allow Non-Admin Password Changes (Nem rendszergazdai jelszavak módosításának engedélyezése) <p>Ez az opció alapértelmezés szerint engedélyezve van.</p>

Lehetőség	Leírás
Non-Admin Setup Changes	<p>Beállíthatja, hogy a beállítási lehetőségek módosíthatók legyenek-e, ha be van állítva a rendszergazdai jelszó. Ha letiltja a funkciót, a beállítási lehetőségek módosításához rendszergazdai jelszó megadása szükséges.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Allow Wireless Switch Changes (Vezeték nélküli kapcsoló módosításának engedélyezése) <p>Ez az opció alapértelmezés szerint le van tiltva.</p>
UEFI Capsule Firmware Updates	<p>Ezzel a funkcióval frissítheti a BIOS-t UEFI-kapszula típusú frissítőcsomagokon keresztül.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable UEFI Capsule Firmware Updates (UEFI-kapszulás firmware-frissítés engedélyezése) <p>Ez az opció alapértelmezés szerint engedélyezve van.</p>
TPM 2.0 Security	<p>Lehetővé teszi a megbízható platform modul (Trusted Platform Module – TPM) engedélyezését és letiltását az indítási önteszt (POST) közben.</p> <p>Az opciók:</p> <ul style="list-style-type: none"> • TPM On: – Ez a beállítás alapértelmezés szerint engedélyezve van. • Clear (Törlés) • PPI Bypass for Enabled Commands (PPI áthidalás engedélyezett parancsokhoz) • PPI Bypass for Disabled Commands • PPI Bypass for Clear Command (PPI áthidalás törlési parancshoz) • Attestation enable – Ez a beállítás alapértelmezés szerint engedélyezve van. • Key storage enable – Ez a beállítás alapértelmezés szerint engedélyezve van. • SHA-256 – Ez a beállítás alapértelmezés szerint engedélyezve van.
Absolute®	<p>Lehetővé teszi az Absolute® Software által biztosított opcionálisan kérhető Absolute Persistence Module BIOS modul interfészének engedélyezését, letiltását vagy átmeneti letiltását.</p>
Admin Setup Lockout	<p>Megakadályozza, hogy a felhasználók hozzáférjenek a beállításokhoz, ha a rendszergazda jelszó be van állítva.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Admin Setup Lockout (Rendszergazda beállítás kizárásának engedélyezése) <p>Ez az opció alapértelmezés szerint le van tiltva.</p>
Master Password Lockout	<p>Ezzel a funkcióval letilthatja a mesterjelszavakat.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Master Password Lockout (Mesterjelszó letiltásának engedélyezése) <p>Ez az opció alapértelmezés szerint le van tiltva.</p> <p> MEGJEGYZÉS A beállítás módosítása előtt törölnie kell a merevlemez-meghajtókhoz beállított jelszavakat.</p>
SMM Security Mitigation (SMM biztonsági óvintézkedések)	<p>Ezzel a funkcióval további UEFI SMM biztonsági óvintézkedéseket engedélyezhet.</p> <ul style="list-style-type: none"> • SMM Security Mitigation (SMM biztonsági óvintézkedések) <p>Ez az opció alapértelmezés szerint engedélyezve van.</p>

Biztonságos rendszerindítás

28. táblázat: Biztonságos indítás

Lehetőség	Leírás
Secure Boot Enable	<p>Lehetővé teszi a biztonságos rendszerindítási szolgáltatás engedélyezését vagy letiltását</p> <ul style="list-style-type: none"> • Secure Boot Enable – Alapértelmezett beállításként ez az opció le van tiltva.

Lehetőség	Leírás
Secure Boot Mode	<p>Ezzel a funkcióval válthat a Secure Boot működési módra, és beállíthatja a biztonságos rendszerindítás működését, hogy lehetővé váljon az UEFI-meghajtó aláírásainak ellenőrzése.</p> <p>Az elérhető opciók:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deployed Mode – Ez az opció alapértelmezés szerint engedélyezve van. • Audit Mode (Ellenőrzési mód)
Fejlett kulcskezelés	<p>Lehetővé teszi az egyedi kulcskezelés engedélyezését és letiltását.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Custom Mode – Ez az opció alapértelmezés szerint le van tiltva. <p>A szakértői kulcskezelés egyéni üzemmódjának lehetőségei:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PK – Ez az opció alapértelmezés szerint le van tiltva. • KEK • db • dbx

Intel Software Guard Extensions opciók

29. táblázat: Intel Software Guard Extensions

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.</p> <p>Válasszon az alábbi lehetőségek közül:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Letiltva) • Enabled (Engedélyezve) • Software Controlled (Szoftveres szabályozás): Alapértelmezett
Enclave Memory Size	<p>Ezzel a funkcióval lehet megadni az SGX Enclave Reserve Memory Size (SGX beékelte lefoglalt memória mérete) beállítását.</p> <p>Válasszon az alábbi lehetőségek közül:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 32 MB • 64 MB • 128 MB: Alapértelmezett

Teljesítmény

30. táblázat: Teljesítmény


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.</p> <ul style="list-style-type: none"> • All (Összes): Alapértelmezett • 1 • 2 • 3

Lehetőség	Leírás
Intel SpeedStep	<p>Lehetővé teszi a processzor Intel SpeedStep módjának engedélyezését, illetve letiltását.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Az Intel SpeedStep engedélyezése <p>Ez a lehetőség az alapértelmezett beállítás.</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>Ez a lehetőség az alapértelmezett beállítás.</p>
Intel® TurboBoost™	<p>A lehetőség engedélyezi vagy letiltja a processzor Intel® TurboBoost™ üzemmódját</p>
Hyper-Thread Control	<p>Lehetővé teszi a processzor HyperThreading (Többszálas vezérlés) funkciójának engedélyezését, illetve letiltását.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Letiltva) • Enabled (Engedélyezve): Alapértelmezett

Energiakezelés

31. táblázat: Energiagazdálkodás

Lehetőség	Leírás
Lid Switch	<p>Lehetővé teszi a fedélkapcsoló letiltását.</p> <p>Az opciók:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Lid Switch – alapértelmezés szerint engedélyezve • Power On Lid Open – alapértelmezés le van tiltva
AC Behavior	<p>Lehetővé teszi a számítógép automatikus bekapcsolásának engedélyezését, illetve letiltását, amikor a váltóáramú adaptert csatlakoztatja a számítógéphez.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ébresztés váltóáramú adapter esetén <p>Ez az opció alapértelmezés szerint le van tiltva.</p>
Enable Intel Speed Shift Technology (Az Intel Speed Shift technológia engedélyezése)	<p>Lehetővé teszi az Intel Speed Shift technológia engedélyezését, illetve letiltását. Ez az opció alapértelmezés szerint engedélyezve van.</p>
Auto On Time	<p>Lehetővé teszi, hogy beállítson egy időpontot, amikor a számítógépnek automatikusan be kell kapcsolnia.</p> <p>Az opciók:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled – alapértelmezés szerint engedélyezve • Every Day (Mindennap) • Weekdays (Hétköznapokon) • Nap kijelölése
USB Wake Support	<p>Lehetővé teszi, hogy a rendszer USB eszközök csatlakoztatásakor bekapcsoljon készenléti állapotból. Az Enable USB Wake Support alapértelmezés szerint ki van kapcsolva.</p>
Block Sleep	<p>Ez a funkció operációs rendszer típusú környezetekben engedélyezi az alvó üzemmód blokkolását. Alapértelmezett beállításként az Enable Sleep lehetőség le van tiltva.</p>

Lehetőség	Leírás
Advanced Battery Charge Configuration	Ezzel az opcióval a lehető leghosszabbra nyújthatja az akkumulátor élettartamát. A funkció engedélyezése esetén a rendszer a hagyományos töltési algoritmussal, valamint egyéb módszerekkel javítja az akkumulátor állapotát azokban az időszakokban, amikor a készülék nincs használatban. Alapértelmezett beállításként az Enable Advanced Battery Charge Mode opció ki van kapcsolva.
Primary Battery Charge Configuration	Az akkumulátor töltési módjának a kijelölését teszi lehetővé. Az opciók: <ul style="list-style-type: none"> • Adaptive(Adaptív) – alapértelmezés szerint engedélyezve • Standard (Normál) • ExpressCharge • Primarily AC use (Elsősorban hálózati feszültség). • Custom (Egyéni). Egyéni töltés kijelölése esetén beállíthatja az egyéni töltés indítási és befejezési idejét.  MEGJEGYZÉS Előfordulhat, hogy nem minden akkumulátor esetében áll valamennyi töltési mód rendelkezésre.
Type-C Connector Power	Beállíthatja, hogy a rendszer legfeljebb mennyi energiát vehessen fel a Type-C csatlakozón keresztül. Az opciók: <ul style="list-style-type: none"> • 7,5 Watts (15 watt) – alapértelmezés szerint engedélyezve • 15 Watts (15 watt)

POST-viselkedés

32. táblázat: POST-viselkedés

Lehetőség	Leírás
Adapter Warnings	Lehetővé teszi a rendszerbeállítási (BIOS) figyelmeztető üzenetek engedélyezését, illetve letiltását bizonyos típusú hálózati adapterek használata esetén. <ul style="list-style-type: none"> • Enable Adapter Warnings – alapértelmezés szerint engedélyezve
Keypad (embedded)	Lehetővé teszi egy vagy két módszer kiválasztását, amellyel a belső billentyűzetbe épített billentyűzet engedélyezhető. Az opciók: <ul style="list-style-type: none"> • Fn Key Only alapértelmezés szerint engedélyezve • By Numlock
Numlock Enable	E funkcióval engedélyezheti vagy tilthatja le a Numlock funkciót a rendszerindítás során. <ul style="list-style-type: none"> • Enable Numlock – alapértelmezés szerint engedélyezve
Fn Lock Options	Lehetővé teszi, hogy az <Fn> + <Esc> billentyűkombinációval váltson az F1–F12 billentyűk elsődleges funkciói és másodlagos funkciói között. Ha letiltja ezt az opciót, akkor nem tud dinamikusan váltani az előbbi gombok funkciói között. Az Fn Lock opció alapértelmezett beállítás szerint engedélyezve van. Válasszon az alábbi opciók közül: <ul style="list-style-type: none"> • Lock Mode Disable/Standard (Zár mód letiltva/Normál) • Lock Mode Enable/Secondary – alapértelmezés szerint engedélyezve
Fastboot	Lehetővé teszi a rendszerindítás meggyorsítását bizonyos kompatibilitási lépések kihagyásával. Válasszon az alábbi opciók közül: <ul style="list-style-type: none"> • Minimal (Minimális) – alapértelmezés szerint engedélyezve van • Thorough (Alapos) • Auto (Automatikus)

Lehetőség	Leírás
Extended BIOS POST Time	Lehetővé teszi további indításkésleltetés beállítását. Válasszon az alábbi opciók közül: <ul style="list-style-type: none"> • 0 seconds – alapértelmezés szerint engedélyezve • 5 seconds (5 másodperc) • 10 seconds (10 másodperc)
Full Screen Logo	Ha a beállítás engedélyezve van, a logó teljes képernyős módban jelenik meg, ha a kép megfelel a képernyő felbontásának. Az Enable Full Screen Logo beállítás alapértelmezés szerint le van tiltva.
Warnings and Errors	Lehetővé teszi, hogy a felhasználó különböző beállításokat határozzon meg ahhoz, hogy a rendszer leálljon, kikérje a felhasználó beavatkozását, a figyelmeztetések esetén egyszerűen továbblépjen, de a hibáknál megálljon, vagy a figyelmeztetések és a hibák esetén egyaránt továbblépjen a POST folyamat során. Válasszon az alábbi opciók közül: <ul style="list-style-type: none"> • Prompt on Warnings and Errors – alapértelmezés szerint engedélyezve • Continue on Warnings • Continue on Warnings and Errors

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 hardverképeségeket. Az Enable Intel Virtualization Technology opció alapértelmezett beállítás szerint engedélyezve van.
VT for Direct I/O	Engedélyezi vagy letiltja, hogy a Virtual Machine Monitor (VMM) használhatja-e az Intel virtualizációs technológiája által a közvetlen bemenet/kimenet számára biztosított kiegészítő hardverképeségeket. Az Enable VT for Direct I/O opció alapértelmezett beállítás szerint engedélyezve van.

Vezeték nélküli lehetőségek

34. táblázat: Vezeték nélküli kapcsolat

Lehetőség	Leírás
Vezeték nélküli kapcsoló	Lehetővé teszi a vezeték nélküli switch által vezérelhető vezeték nélküli eszközök meghatározását. Az opciók: <ul style="list-style-type: none"> • WLAN • Bluetooth® Minden beállítás alapértelmezés szerint engedélyezve van.
Wireless Device Enable	A belső vezeték nélküli eszközök engedélyezését és letiltását teszi lehetővé. Az opciók: <ul style="list-style-type: none"> • WLAN • Bluetooth® Minden beállítás alapértelmezés szerint engedélyezve van.

Karbantartás

35. táblázat: Karbantartás

Lehetőség	Leírás
Service Tag	A számítógép szervizcímkejének megjelenítése.
Asset Tag	Létrehozhatja a rendszer termék címkéjét, ha még nincs megadva. Ez a lehetőség alapértelmezés szerint nincs beállítva.
BIOS Downgrade	Lehetővé teszi, hogy a felhasználó visszaváltson a rendszer firmware-ének korábbi verziójára. • Allow BIOS Downgrade (BIOS visszafrissítésének engedélyezése) Ez a lehetőség az alapértelmezett beállítás.
Data Wipe	Lehetővé teszi az adatok biztonságos törlését minden belső tárolóeszköztől. • Wipe on Next Boot Ez a lehetőség alapértelmezés szerint nincs beállítva.
Bios Recovery (BIOS-helyreállítás)	BIOS Recovery from Hard Drive – Ez az opció alapértelmezés szerint engedélyezve van. Lehetővé teszi, hogy a felhasználó a BIOS sérülése esetén helyreállítsa a rendszert egy, a merevlemezen vagy egy külső pendrive-on tárolt fájlból. BIOS Auto-Recovery (BIOS automatikus helyreállítása): Lehetővé teszi a BIOS automatikus helyreállítását.

Rendszernaplók

36. táblázat: Rendszernaplók

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

SupportAssist-rendszer problémamegoldása

37. táblázat: SupportAssist rendszer problémamegoldása

Lehetőség	Leírás
Auto OS Recovery Threshold	Az Auto OS Recovery Threshold (Automatikus operációsrendszer-helyreállítási küszöbérték) beállítási lehetőség a Support Assist rendszerjavító konzolt és a Dell operációsrendszer-helyreállító eszközt vezérlő automatikus rendszerindítási folyamatot szabályozza. Válasszon az alábbi lehetőségek közül: <ul style="list-style-type: none">• KI• 1• 2 – alapértelmezett beállításként engedélyezve van• 3
SupportAssist OS Recovery	Lehetővé teszi a SupportAssist rendszer helyreállítását (alapértelmezés szerint le van tiltva). Ez az opció alapértelmezés szerint engedélyezve van.

A BIOS frissítése Windows rendszerben

Az alaplap cseréjekor és új BIOS-verzió megjelenésekor javasolt frissíteni a BIOS rendszert (Rendszerbeállítások). Laptopok esetén gondoskodni kell arról, hogy az akkumulátor teljesen fel legyen töltve, és a laptop hálózati áramforráshoz legyen csatlakoztatva.

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 (Szervizcímke)** vagy az **Express Service Code (Expressz szervizkód)** mezőt, majd kattintson a **Submit (Elküldés)** lehetőségre.
 - Kattintson a **Detect Product** (Termék észlelése) gombra, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
3. Ha a rendszer nem észleli, illetve nem találja a szervizcímket, kattintson a **Choose from all products** (Választás a teljes terméklistából) lehetőségre.
4. A listában válassza a **Products** (Termékek) kategóriát.

MEGJEGYZÉS A termékoldal eléréséhez válassza ki a megfelelő kategóriát.
5. Válassza ki a számítógépe modelljét, és megjelenik a számítógép **Product Support (Terméktámogatás)** oldala.
6. Kattintson a **Get drivers** (Illesztőprogramok letöltése) lehetőségre, majd a **Drivers and Downloads** (Illesztőprogramok és letöltések) elemre.
Ekkor megnyílik a Drivers and Downloads (Illesztőprogramok és letöltések) oldal.
7. Kattintson a **Find it myself** (Magam keresem meg) lehetőségre.
8. A BIOS-verziók megtekintéséhez kattintson a **BIOS** elemre.
9. Keresse meg a legfrissebb BIOS-fájlt, majd kattintson a **Download** (Letöltés) lehetőségre.
10. Válassza ki a kívánt letöltési módszert a **Please select your download method below (Válassza ki a letöltés módját)** ablakban, majd kattintson a **Download File (Fájl letöltése)** lehetőségre.
Megjelenik a **File Download (Fájl letöltése)** ablak.
11. A **Save (Mentés)** gombra kattintva a fájlt az asztalra mentheti.
12. A **Run (Futtatás)** 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>

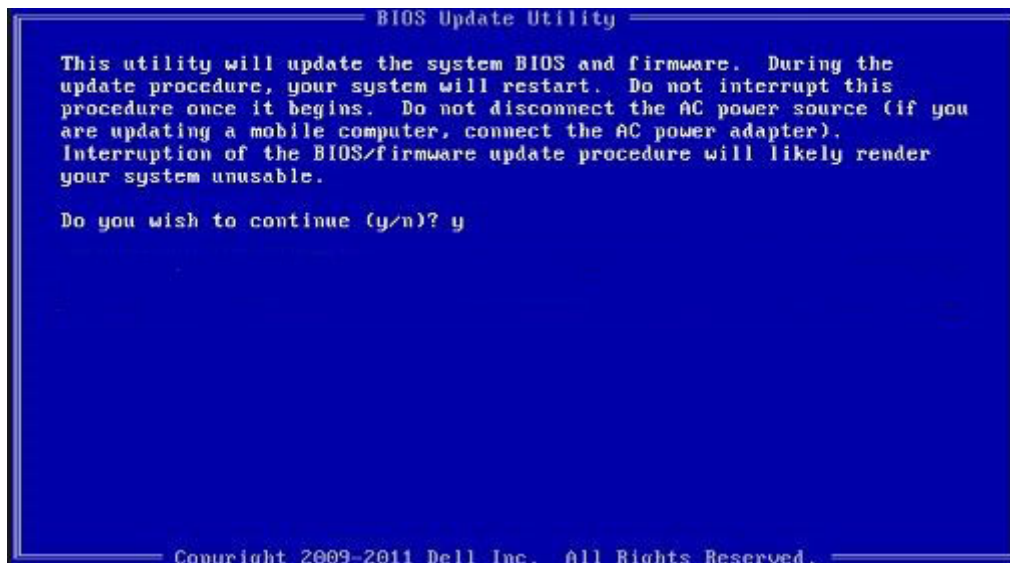
A BIOS frissítése USB-s pendrive segítségével

Ha a rendszer nem tölti be a Windows-t, de továbbra is szükség van a BIOS frissítésére, töltsse 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. Töltse 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 egyszerű rendszerindítási menü eléréséhez.
5. A nyílombok 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 fájlnev (O9010A12.exe) beírásával, majd nyomja meg az Enter billentyűt.
8. Betölt a BIOS-frissítési segédprogram. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.



6. 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.

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

Frissítés az egyszeri rendszerindító menüből

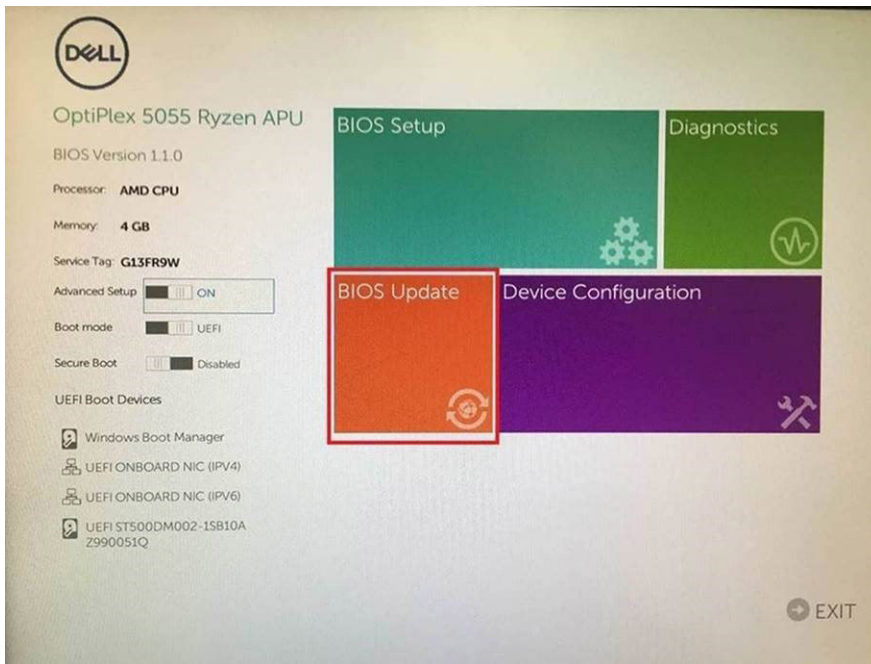
Ha az F12-vel elérhető egyszeri rendszerindító menüből szeretné frissíteni a BIOS-t, ahhoz a következőkre lesz szüksége:

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

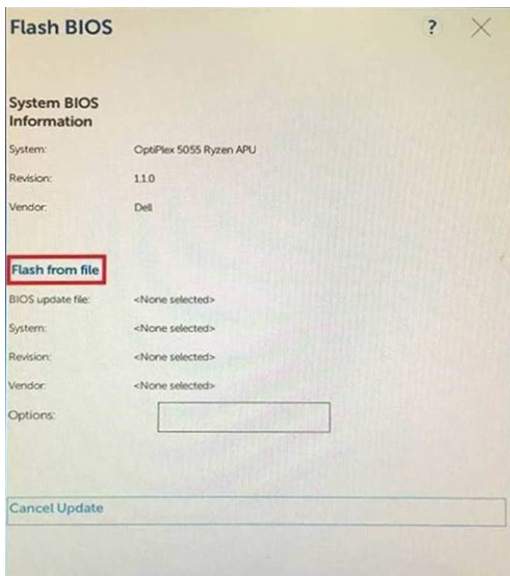
Az F12-vel elérhető menüben végezze el a következő lépéseket a BIOS frissítéséhez:

△ **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.

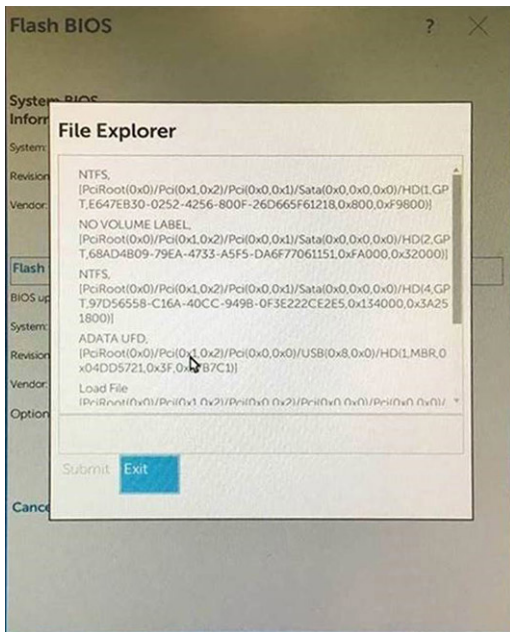
1. Kikapcsolt állapotban dugja be a frissítést tartalmazó pendrive-ot a rendszer USB-portjába.
2. Kapcsolja be a rendszert, és nyomja meg az F12 billentyűt az egyszeri rendszerindító menü eléréséhez. A nyílombok segítségével jelölje ki a BIOS Update lehetőséget, majd nyomja meg az **Enter** billentyűt.



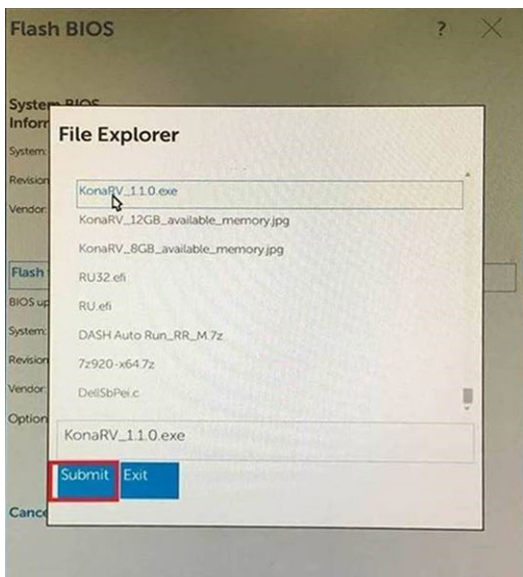
3. Megnyílik a BIOS flash menü. Ezután kattintson a **Flash from file** (Frissítés fájlból) pontra.



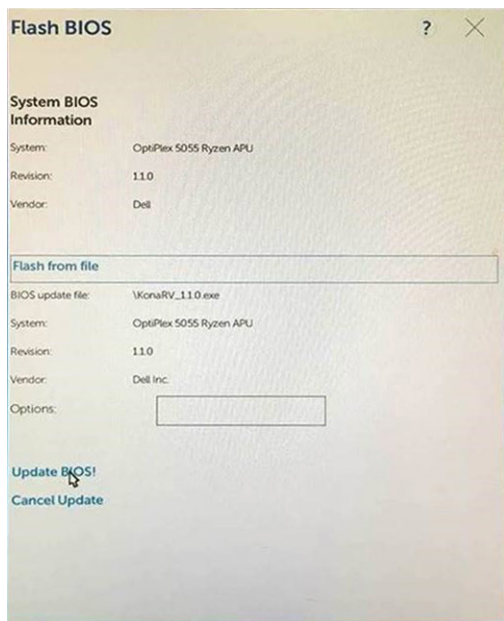
4. Válassza ki a külső USB-eszközt.



5. A fájl kiválasztása után kattintson duplán a flash célfájltra, majd nyomja meg a Submit (Elküldés) gombot.



6. Kattintson az **Update BIOS** (A BIOS frissítése) pontra; ezután a rendszer újraindul a BIOS frissítéséhez.



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.

- 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.
- 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, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (`) .

- 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 beállításjelszót törli vagy módosítja, gondoskodjon arról, hogy a **Password Status** beállítás értéke Unlocked legyen (a rendszerbeállításban). A meglévő rendszerjelszó vagy beállítás 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.

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.