

Dell Latitude 7400

Üzembe helyezés és műszaki adatok



Megjegyzés, Vigyázat és Figyelmeztetés

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

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

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

Tartalomjegyzék

Fejezetszám: 1: A számítógép üzembe helyezése.....	5
Fejezetszám: 2: Számítógépház.....	7
Előlnézet.....	7
Bal oldali nézet.....	7
Jobb oldali nézet.....	8
Csuklótámasz nézete.....	9
Alulnézet.....	10
Fejezetszám: 3: Gyorsgombok a billentyűzeten.....	11
Fejezetszám: 4: Műszaki adatok.....	12
Rendszer-információ.....	12
Processzor.....	12
Memória.....	13
Tárolóhely.....	13
Médiakártya-olvasó.....	13
Audio.....	14
Videokártya.....	14
Kamera.....	14
Portok és csatlakozók.....	15
Vezeték nélküli kapcsolat.....	15
Kijelző.....	16
Billentyűzet.....	16
Érintőpad.....	16
Érintőpados kézmozdulatok.....	17
Operációs rendszer.....	17
Akkumulátor.....	17
Tápadapter.....	18
Méretek és súly.....	18
Számítógép használati környezete.....	19
Fejezetszám: 5: Rendszerbeállítás.....	20
A BIOS áttekintése.....	20
Belépés a BIOS-beállítási programba.....	20
Navigációs billentyűk.....	20
Egyszeri rendszerindítási menü.....	21
Rendszerbeállítási opciók.....	21
Általános opciók.....	21
Rendszer konfiguráció.....	23
Videó képernyő opciók.....	26
Security.....	26
Biztonságos rendszerindítás.....	28
Intel Software Guard Extensions opciók.....	29

Teljesítmény.....	29
Energiakezelés.....	30
POST-viselkedés.....	31
Felügyelhetőség.....	32
Virtualizáció támogatása.....	32
Vezeték nélküli lehetőségek.....	33
Karbantartás.....	33
Rendszernaplók.....	33
A BIOS frissítése.....	34
A BIOS frissítése a Windows rendszerben.....	34
A BIOS frissítése Linux és Ubuntu környezetekben.....	34
A BIOS frissítése USB-meghajtó használatával Windows rendszerben.....	34
BIOS frissítése az F12-vel elérhető egyszeri rendszerindító menüből.....	35
Rendszer- és beállítási jelszó.....	35
Rendszerbeállító jelszó hozzárendelése.....	36
Meglévő rendszerjelszó és/vagy beállítási jelszó törlése, illetve módosítása.....	36
BIOS- (rendszerbeállító) és rendszerjelszavak törlése.....	36
Fejezetszám: 6: Szoftver.....	37
-illesztőprogramok letöltése.....	37
Fejezetszám: 7: 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.



2. Fejezze be a Windows beállítását.
3. 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.
4. 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.

1. táblázat: Dell-alkalmazások keresése (folytatódik)

Dell-alkalmazások	Részletek
	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.

5. Készítsen helyreállító meghajtót a Windows rendszerhez.

 **MEGJEGYZÉS:** A Windows rendszerben esetlegesen előforduló hibák megkeresése és megjavítása érdekében ajánlott helyreállító meghajtót készíteni.

6. További információ: [USB helyreállító meghajtó készítése a Windows rendszerhez](#).

Számítógépház

Ez a fejezet a több különböző nézetből mutatja be a házat, valamint a portokat és a csatlakozókat, továbbá az FN-billentyűkombinációkat ismerteti.

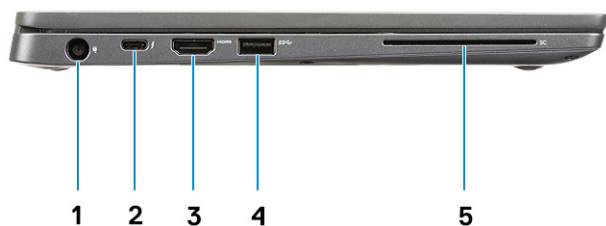
Témák:

- [Előlnézet](#)
- [Bal oldali nézet](#)
- [Jobb oldali nézet](#)
- [Csuklótámasz nézete](#)
- [Alulnézet](#)

Előlnézet

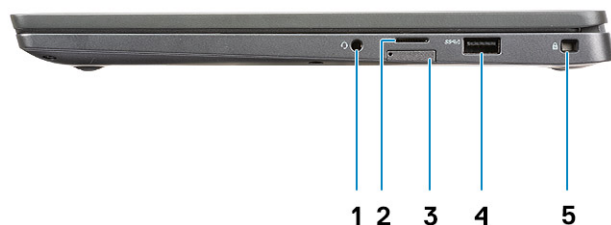
1. Tömbmikrofon
2. SafeView-kapcsolód
3. Kamera
4. Kamera állapotjelző LED-je
5. Mikrofon
6. Kijelzőpanel
7. Akkumulátor állapotjelző LED-je

Bal oldali nézet



1. Tápadapter port
2. USB Type-C 3.1 Gen 2 port (Thunderbolt)
3. HDMI 1.4a port
4. USB Type-A 3.1 Gen 1 port
5. Intelligenskártya-foglalat

Jobb oldali nézet



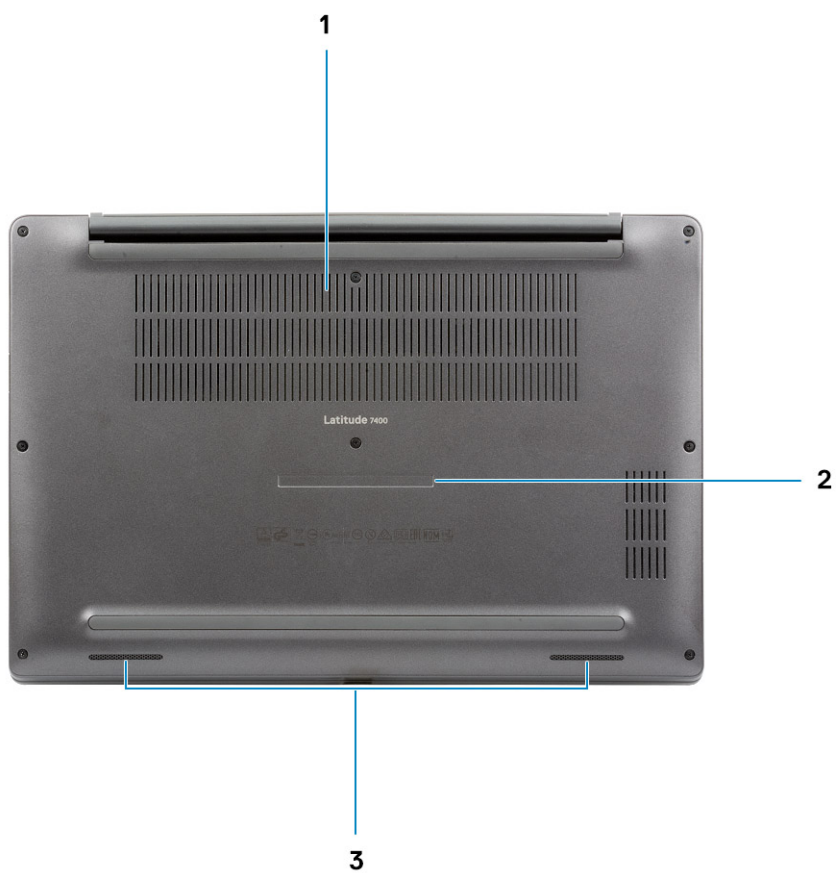
1. Univerzális audioport (headset-csatlakozó + mikrofonbemenet + vonalbemenet támogatása)
2. microSD 4.0 memóriakártya-olvasó
3. SIM kártya rés
4. USB Type-A 3.1 Gen 1 portok (egy PowerShare funkcióval)
5. Noble Wedge zárnyílás

Csuklótámasz nézete



1. Bekapcsológomb (opcionális ujjlenyomat olvasóval – LED nélkül)
2. Billentyűzet
3. Érintőpad

Alulnézet



1. Hőelvezető
2. Szervizcímke
3. Hangszórók

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	Elsődleges funkció	Másodlagos funkció (Fn + gomb)
Esc	Escape	Fn-billentyű-zár ki-/bekapcsolása
F1	Hang némítása	F1 funkció
F2	Hangerő csökkentése	F2 funkció
F3	Hangerő növelése	F3 funkció
F4	Mikrofon némítása	F4 funkció
F5	Billentyűzet háttérvilágításának be- és kikapcsolása	F5 funkció
F6	Képernyő fényerejének csökkentése	F6 funkció
F7	Képernyő fényerejének növelése	F7 funkció
F8	Váltás külső kijelzőre	F8 funkció
F10	Print screen	F10 funkció
F11	Home	F11 funkció
F12	End	F12 funkció
Insert	Insert	Numlock
Törlés	Törlés	Törlés

Műszaki adatok

MEGJEGYZÉS: A kínálat régióként változhat. Az alábbi műszaki adatok csak azok a műszaki adatok, amelyeket mellékelni kell a törvény előírásai szerint. Ha a számítógép konfigurációjáról bővebb információt szeretne, kattintson a Start Súgó és támogatás menüpontra, és válassza a számítógép adatainak megtekintését.

Témák:

- Rendszer-információ
- Processzor
- Memória
- Tárolóhely
- Médiakártya-olvasó
- Audio
- Videokártya
- Kamera
- Portok és csatlakozók
- Vezeték nélküli kapcsolat
- Kijelző
- Billentyűzet
- Érintőpad
- Operációs rendszer
- Akkumulátor
- Tápadapter
- Méretek és súly
- Számítógép használati környezete

Rendszer-információ

3. táblázat: Rendszer-információ

Funkció	Műszaki adatok
Chipkészlet	Intel chipkészlet
DRAM busz szélesség	64 bit
FLASH EPROM	24 MB/32 MB
PCIe busz	100 Mhz

Processzor

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

4. táblázat: Processzor műszaki adatai

Típus	UMA grafikus eszköz
8. generációs Intel Core i5-8265U processzor (négymagos, 6 MB SmartCache, alapsebesség: 1,6 GHz, max. 3,9 GHz)	Intel UHD Graphics 620 (8. generációs Intel Core processzoroknál)
8. generációs Intel Core i7-8665U processzor (négymagos, 8 MB SmartCache, alapsebesség: 1,9 GHz, max. 4,8 GHz)	
8. generációs Intel Core i5-8365U processzor (négymagos, 6 MB SmartCache, alapsebesség: 1,6 GHz, max. 4,1 GHz)	

Memória

5. táblázat: Memória műszaki adatai

Funkció	Műszaki adatok
Minimális memória konfiguráció	4 GB
Maximális memória konfiguráció	32 GB
Bővítőhelyek száma	Két SoDIMM
Memória lehetőségek	• 4 GB – 1 x 4 GB • 8 GB – 1 x 8 GB • 8 GB – 2 x 4 GB • 16 GB – 1 x 16 GB • 16 GB – 2 x 8 GB • 32 GB – 2 x 16 GB
Típus	DDR4
Sebesség	2400 MHz

Tárolóhely

6. táblázat: Tárolóeszköz műszaki adatai

Típus	Kivétel	Interfész	Kapacitás
SSD-meghajtó	M.2 2280	PCIe/SATA	Max. 1 TB
SSD-meghajtó	M.2 2230 (tartókerettel)	PCIe	128 GB
Öntitkosító meghajtó (SED)/Opal SED	M.2 2280	PCIe NVMe	256 GB

Médiakártya-olvasó

7. táblázat: A média-kártya-olvasó műszaki adatai

Funkció	Műszaki adatok
Típus	Egy micro-SD-kártyafoglalat
Támogatott kártyák	• SD

7. táblázat: A médiakártya-olvasó műszaki adatai (folytatódik)

Funkció	Műszaki adatok
	- SDHC - SDXC

Audio

8. táblázat: Hangrendszer műszaki adatai

Funkció	Műszaki adatok
Vezérlő	Realtek ALC3254, Waves MaxxAudio Pro-val
Típus	Kétcsatornás HD minőségű hang
Hangszórók	Kettő (irányba állított hangszórók)
Interfész	Intel HDA-busz
Belső hangszóró erősítő	2 W (RMS) csatornánként

Videokártya

9. táblázat: A videokártya műszaki adatai

Vezérlő	Típus	CPU-függőség	Grafikus memória típusa	Kapacitás	Külső képernyő támogatás	Maximális felbontás
Intel UHD Graphics 620	UMA	8. generációs Intel Core i5 processzor 8. generációs Intel Core i7 processzor	Integrált	Megosztott rendszermemória	HDMI 1.4a	4096 x 2304

Kamera

10. táblázat: Kamera műszaki adatai

Funkció	Műszaki adatok
Felbontás	- Állókép: 0,92 megapixel - Videó: 1280 × 720 30 kép/mp mellett
Átlós látószög	- Átlós > 86,7° (+/- 3% tűrés) - Függőleges > 47°
Választható kamerák	- Kamera nélkül 6,0 mm-es RGB HD 6,0 mm-es RGB IR 3,0 mm-es RGB IR 2,7 mm-es RGB HD Külső fényérzékelő csak a 3 mm-es infravörös kamera opciónál érhető el

10. táblázat: Kamera műszaki adatai (folytatódik)

Funkció	Műszaki adatok
Max. videofelbontás	1280 x 720 (HD), 30 kép/mp
Állókép max. felbontása	0,92 megapixel (1280 x 720)

Portok és csatlakozók

11. táblázat: Portok és csatlakozók

Jellemzők	Műszaki adatok
Memóriakártya-olvasó	microSD 4.0 memóriakártya-olvasó (opcionális)
USB	- Egy USB Type-C 3.1 Gen 2 port (Thunderbolt funkcióval) - Két USB Type-A 3.1 Gen 1 port (egy PowerShare funkcióval)
Biztonság	- Noble Wedge zárnyílás - SmartCard olvasó (opcionális)
Dokkoló port	Dell USB 3.0 dokkoló (UNO)
Audio	Univerzális audiocsatlakozó (headset-csatlakozó + mikrofonbemenet + vonalbemenet támogatása)
Videó	HDMI 1.4a

Vezeték nélküli kapcsolat

A vezeték nélküli LAN-kártya műszaki adatai

12. táblázat: A vezeték nélküli LAN-kártya műszaki adatai

Elérhető vezeték nélküli kártyák
Qualcomm QCA61x4A 802.11ac kétsávú (2x2) vezeték nélküli hálózati adapter + Bluetooth 4.2 (nem vPro)
Intel kétsávú vezeték nélküli adapter – AC 9560 Wi-Fi + Bluetooth 5.0 vezeték nélküli kártya (2x2) (vPro) (opcionális Bluetooth)
Intel Wi-Fi 6 AX200 2x2 .11ax 160MHz + Bluetooth 5.0

A WWAN-kártya műszaki adatai

13. táblázat: A vezeték nélküli WAN-kártya műszaki adatai

Elérhető vezeték nélküli kártya
Mobile Broadband Qualcomm Snapdragon X20 Global Gigabit LTE (opcionális)

Kijelző

14. táblázat: Kijelző műszaki adatai

Funkció	Műszaki adatok
Típus	• 14 hüvelykes HD AG (WXGA 1366×768), 220 nites, nem érintőképernyős kijelző • 14 hüvelykes Full HD AG (1920×1080), 300 nites, nem érintőképernyős kijelző • 14 hüvelykes Full HD AG (1920×1080), 300 nites, nem érintőképernyős kijelző Dynamic Privacy Dell SafeScreen funkcióval • 14 hüvelykes Full HD AG (1920×1080), 255 nites, érintőképernyős kijelző
Magasság (aktív terület)	173,89 mm (6,85 hüvelyk)
Szélesség (aktív terület)	309,14 mm (12,18 hüvelyk)
Átló	355,6 mm (14,0 hüvelyk)
Fényesség/Fényerő (jellemző)	HD: 220 nit (kiemelkedően alacsony fogyasztású) / Full HD: 300 nit
Frissítési frekvencia	60 Hz

Billentyűzet

15. táblázat: Billentyűzet műszaki adatai

Funkció	Műszaki adatok
Billentyűk száma	• 81 (USA) • 82 (UK) • 82 (Brazília) • 85 (Japán)
Méret	Teljes méretű • X = 19,05 mm-es billentyűosztás • Y = 19,05 mm-es billentyűosztás
Háttérvilágítással ellátott billentyűzet	Opcionális
Elrendezés	QWERTY / AZERTY / Kanji

Érintőpad

16. táblázat: Érintőpad – műszaki adatok

Funkció	Műszaki adatok
Felbontás	1048 x 984
Méretek	• Szélesség: 99,5 mm (3,91 hüvelyk) • Magasság: 53 mm (2,08 hüvelyk)
Többérintéses	Konfigurálható egyujjas és többujjas mozdulatok

Érintőpados kézmozdulatok

A Windows 10-zel használható érintőpados kézmozdulatokról lásd a [4027871-es](#) Microsoft tudásbáziscikket a support.microsoft.com webhelyen.

Operációs rendszer

17. táblázat: Operációs rendszer

Funkció	Műszaki adatok
Támogatott operációs rendszerek	- Windows 10 Home (64 bites) - Windows 10 Pro (64 bites) - Ubuntu

Akkumulátor

18. táblázat: Akkumulátor műszaki adatai

Típus	- Polimeres, 3 cellás, 42 Wh-s - Polimeres, 4 cellás, 60 Wh-s - Polimeres, 4 cellás, 60 Wh-s (LCL)
Méret	Polimeres, 3 cellás, 42 Wh-s - Szélesség: 95,9 mm (3,78 hüvelyk) - Hosszúság: 200,5 mm (7,89 hüvelyk) - Magasság: 5,7 mm (0,22 hüvelyk) Polimeres, 4 cellás, 60 Wh-s (LCL) - Szélesség: 95,9 mm (3,78 hüvelyk) - Hosszúság: 238 mm (9,37 hüvelyk) - Magasság: 5,7 mm (0,22 hüvelyk)
Súly (maximum)	- Polimeres, 3 cellás, 42 Wh-s: 192,5 g(0,42 font) - Polimeres, 4 cellás (LCL): 270 g (0,60 font)
Feszültség	11,4 VDC
Élettartam	- Polimeres, 3 cellás, 42 Wh-s és 4 cellás, 60 WH-s (standard csomag): 300 lemerülés/újrátöltési ciklus - Polimeres, 4 cellás, 60 Wh-s (LCL): 1000 lemerülés/újrátöltési ciklus
Töltési idő kikapcsolt számítógép mellett (körülbelül)	- Standard töltés: 0 °C és 50 °C között: 4 óra - Gyorstöltés[†]: 0 °C – 15 °C: 4 óra 16 °C – 45 °C: 2 óra 46 °C – 50 °C: 3 óra
Üzemidő	Függ az üzemi körülményektől, és jelentősen csökkenhet bizonyos nagy áramfelvételi körülmények között.

18. táblázat: Akkumulátor műszaki adatai (folytatódik)

Hőmérsékleti tartomány (üzemi)	- Töltés: 0°C - 50°C (32°F - 122°F) - Lemerülés: 0 °C és 70 °C között (32 °F és 158 °F között)
Hőmérsékleti tartomány (tárolási)	- 20 °C és 60°C között (4 °F és 140°F között)
Gombelem	CR 2032

MEGJEGYZÉS: †Az ExpressCharge funkcióval ellátott akkumulátorok esetében 80%-kal nagyobb töltöttség érhető el a kikapcsolt rendszer kb. egy órán keresztül történő töltése után, illetve a rendszert kikapcsolt állapotban töltve az akkumulátor kb. 2 óra alatt teljesen feltöltődik.

Az ExpressCharge funkció engedélyezéséhez a rendszernek és a rendszerhez használt akkumulátornak is ExpressCharge-kompatibilisnek kell lennie. Ha ezek a feltételek nem teljesülnek, az ExpressCharge nem használható.

Tápadapter

19. táblázat: A tápadapter műszaki adatai

Funkció	Műszaki adatok
Típus	- E5 65 W, 7,4 mm-es dugasz - E5 65 W, BFR/PVC halogénmentes adapter, 7,4 mm-es dugasz - E5 65 W, megerősített adapter, 7,4 mm-es dugasz (csak Indiában kapható) - E5 90 W, 7,4 mm-es dugasz 65 W-os adapter, Type-C 90 W-os adapter, Type-C
Bemeneti feszültség	100 VAC - 240 VAC
Bemeneti áramerősség (maximum)	1,7 A 65 W esetén 2,5 A 90 W esetén
Bemeneti frekvencia	50 Hz és 60 Hz között
Kimeneti áramerősség	3,34 A 65 W esetén 4,62 A 90 W esetén
Névleges kimeneti feszültség	19,5 volt egyenáram
Hőmérsékleti tartomány (üzemi)	0 °C és 40 °C (32 °F és 104°F) között
Hőmérsékleti tartomány (nem üzemi)	40°C és 70°C (-40°F és 158°F) között

Méreték és súly

20. táblázat: Méretek és súly

Funkció	Műszaki adatok	
	Alumínium (Al)	Szénszál (CF)
Magasság	Elöl: 16,75 mm (0,66 hüvelyk) Hátul: 18,20 mm (0,72 hüvelyk)	Elöl: 17,82 mm (0,70 hüvelyk) Hátul: 18,96 mm (0,75 hüvelyk)
Szélesség	321,35 mm (12,65 hüvelyk)	

20. táblázat: Méretek és súly (folytatódik)

Funkció	Műszaki adatok	
	Alumínium (Al)	Szénszál (CF)
Mélység	214,08 mm (8,42 inch)	
Súly	1,4 kg (3,11 font)	1,35 kg (2,99 font)

Számítógép használati környezete

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

21. táblázat: Számítógép használati környezete

	Üzemi	Tárolóhely
Hőmérséklet-tartomány	0 °C és 40 °C között (32 °F és 104 °F között)	-40°C és 65°C között (-40°F és 149°F között)
Relatív páratartalom (legfeljebb)	10% - 90% (nem lecsapódó)  MEGJEGYZÉS: Maximális harmatpont-hőmérséklet = 26 °C	0–95% (nem lecsapódó)  MEGJEGYZÉS: Maximális harmatpont-hőmérséklet = 33°C
Rezgés (maximum)	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Rázkódás (maximum)	140 G †	160 G‡
Tengerszint feletti magasság (maximum):	0 m és 3048 m között (0 és 10 000 láb között)	0 m - 10 668 m (0 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.

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:

- A BIOS áttekintése
- Belépés a BIOS-beállítási programba
- Navigációs billentyűk
- Egyszeri rendszerindítási menü
- Rendszerbeállítási opciók
- A BIOS frissítése
- Rendszer- és beállítási jelszó
- BIOS- (rendszerbeállító) és rendszerjelszavak törlése

A BIOS áttekintése

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

Belépés a BIOS-beállítási programba

1. Kapcsolja be a számítógépet.
2. A BIOS-beállító program megnyitásához nyomja meg azonnal az F2 billentyűt.

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

Navigációs billentyűk

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

22. táblázat: Navigációs billentyűk

Billentyűk	Navigáció
Felfelé nyíl	Lépés az előző mezőre.
Lefelé nyíl	Lépés a következő mezőre.

22. táblázat: Navigációs billentyűk (folytatódik)

Billentyűk	Navigáció
Enter	Érték kiválasztása a kijelölt mezőben (ha van), vagy a mezőben lévő hivatkozás megnyitása.
Szókőz billentyű	Legördülő lista kibontása vagy összezsukása, ha lehetséges.
Fül	Lépés a következő fókusz területre. i MEGJEGYZÉS: Csak normál grafikus böngésző esetén.
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.

Egyszeri rendszerindítási menü

Az **egyszeri rendszerindítási menü** megnyitásához kapcsolja be a számítógépet, majd azonnal nyomja meg az F12 billentyűt.

i **MEGJEGYZÉS:** Javasoljuk, hogy ha be van kapcsolva, kapcsolja ki a számítógépet.

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

- Eltávolítható meghajtó (ha van)
- STXXXX-meghajtó (ha van)
- **i** **MEGJEGYZÉS:** A XXX a SATA-meghajtó számát jelöli.
- Optikai meghajtó (ha van)
- SATA-merevlemez (ha van)
- Diagnosztika

A rendszerindítási sorrend a rendszerbeállítás képernyő elérésére is biztosít opciókat.

Rendszerbeállítási opciók

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

Általános opciók

23. táblázat: Általános

Lehetőség	Leírás
Rendszeradatok	Ebben a részben található a számítógép hardverének elsődleges jellemzőinek listája. Az opciók: • Rendszeradatok ○ BIOS Version ○ Service Tag ○ Asset Tag ○ Ownership Tag ○ Manufacture Date ○ Express Service Code • Memory Configuration (Memóriakonfiguráció) ○ Memory Installed

23. táblázat: Általános (folytatódik)

Lehetőség	Leírás
	- Memory Available - Memory Speed - Memory Channel Mode - Memory Technology - DIMM A Size - DIMM B Size i MEGJEGYZÉS: A rendszer számára kiosztott memória miatt a „Memory Available” értéke alacsonyabb mint a „Memory Installed” értéke. Ne feledje, hogy egyes operációs rendszerek nem használják az összes rendelkezésre álló memóriát. Processzor adatai - Processor Type - Core Count - Processor ID - Current Clock Speed - Minimum Clock Speed - Maximum Clock Speed - Processor L2 Cache - Processor L3 Cache - HT Capable 64-Bit Technology Eszközinformációk - M.2 SATA - M.2 SATA1 - M.2 PCIe SSD-0 - M.2 PCIe SSD-1 - Passthrough MAC Address - Video Controller - Video BIOS Version - Videó memória - Panel Type - Native Resolution - Privacy Screen i MEGJEGYZÉS: Az e-Privacy változatban. - Audio Controller - Wi-Fi Device - Bluetooth Device
Battery Information	Az akkumulátor állapotát és a számítógéphez csatlakoztatott váltóáramú adapter típusát mutatja.
Boot Sequence	Lehetővé teszi a sorrend módosítását, amelyben a számítógép operációs rendszert keres. Az opciók: Windows Boot Manager – Alapértelmezés Boot List Option Lehetővé teszi a rendszerindítási lista beállításainak módosítását, új elemek hozzáadását, és a meglévő elemek törlését.
Advanced Boot Options	Lehetővé teszi korábbi ROM-beállítások engedélyezését.. Enable UEFI Network Stack – Alapértelmezett

23. táblázat: Általános (folytatódik)

Lehetőség	Leírás
UEFI Boot Path Security	Ennek segítségével meghatározhatja, hogy a rendszer felkérje-e a rendszer a rendszergazdai jelszó megadására az UEFI rendszerindítási útvonalról való rendszerindítás esetén. Válasszon az alábbi lehetőségek közül: • Always, except internal HDD (Mindig, kivéve belső merevlemez-meghajtó esetén): Alapértelmezett • Always, Except Internal HDD & PXE • Always (Mindig) • Soha
Date/Time	Lehetővé teszi a dátum és idő beállítását. A rendszerdátum és -idő módosításai azonnal érvénybe lépnek.

Rendszer konfiguráció

24. táblázat: Rendszer-konfigurációs

Lehetőség	Leírás
SATA Operation	Lehetővé teszi az integrált SATA merevlemez-meghajtó vezérlő üzemmódjának beállítását. Válasszon az alábbi lehetőségek közül: • Letiltva • AHCI • RAID On: Alapértelmezett  MEGJEGYZÉS: A SATA konfigurációja támogatja a RAID módot.
Meghajtók	Ezek a mezők a különféle alaplapi eszközök engedélyezésére, illetve letiltására szolgálnak. Az opciók: • SATA-1 • SATA-2 • 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. A beállítás alapértelmezés szerint le van tiltva.
USB-konfiguráció	Lehetővé teszi a belső/integrált USB konfigurálását. Az opciók: • Enable USB Boot Support • Enable External USB Ports Minden beállítás alapértelmezés szerint engedélyezve van.  MEGJEGYZÉS: Az USB-billentyűzet és egér a fenti beállításoktól függetlenül mindig működik a BIOS beállításában.
Dell Type-C Dock Configuration	Lehetővé teszi a Dell WD és TB dokkolócsaládok (Type-C dokkolók) csatlakoztatását, függetlenül az USB és a Thunderbolt adapter konfigurációjától.

24. táblázat: Rendszer-konfiguráció (folytatódik)

Lehetőség	Leírás
	A beállítás alapértelmezés szerint engedélyezve van.
Thunderbolt™ Adapter Configuration	Lehetővé teszi a következő Thunderbolt-beállítások engedélyezését és letiltását: • Thunderbolt (alapértelmezés szerint engedélyezve) • Enable Thunderbolt Boot Support • Enable Thunderbolt (and PCIe behind TBT) Pre-boot (Thunderbolt (és TBT utáni PCIe) előindítás engedélyezése) Az alábbi biztonsági szintekkel: • Nincs biztonság • User Authentication (alapértelmezés szerint engedélyezve) • Secure Connect (Biztonságos csatlakozás) • Display Port and USB Only
Thunderbolt™ Auto Switch	Ezzel a beállítással konfigurálhatja a Thunderbolt-vezérlő által a PCIe-eszközök számba vételéhez használt módszert. • Auto Switch: A BIOS automatikusan vált a BIOS Assist és a natív Thunderbolt-számítógép számbavételi módok között a telepített operációs rendszer előnyeinek hatékony kiaknázása érdekében • Native Enumeration: A BIOS a natív üzemmódba állítja a Thunderbolt-vezérlőt (az automatikus váltás le van tiltva) • BIOS Assist Enumeration: A BIOS BIOS Assist üzemmódba kapcsolja a Thunderbolt-vezérlőt (az automatikus váltás le van tiltva)  MEGJEGYZÉS: A módosítások alkalmazásához újraindítás szükséges.
USB PowerShare	Ezzel a beállítással engedélyezheti/tilthatja le az USB PowerShare funkciót. A beállítás alapértelmezés szerint le van tiltva.
Audio	Lehetővé teszi az integrált audiovezérlő engedélyezését és letiltását. Alapértelmezés szerint az Hang engedélyezése opció van kiválasztva. Az opciók: • Enable Microphone (Mikrofon engedélyezése) • Belső hangszóró engedélyezése Ez a lehetőség az alapértelmezett beállítás.
Keyboard Illumination	E mező teszi lehetővé a billentyűzetvilágítás funkció üzemmódjának a kiválasztását. • Disabled: A billentyűzetvilágítás ki van kapcsolva vagy 0%-n van. • Dim: A billentyűzetvilágítás 50%-os fényerővel működik. • Bright (Alapértelmezés szerint engedélyezve): A billentyűzetvilágítás 100%-os fényerővel működik.  MEGJEGYZÉS: Ez a beállítás csak a háttérvilágítással ellátott billentyűzettel szerelt rendszereken található meg.

24. táblázat: Rendszer-konfigurációs (folytatódik)

Lehetőség	Leírás
Keyboard Backlight Timeout on AC	Ez a funkció határozza meg a billentyűzet-háttérvilágítás kikapcsolásának idejét, amikor a számítógép váltakozó áramú adapterre csatlakozik. A lehetőségek a következők: • 5 seconds (5 másodperc) • 10 seconds (0 másodperc) (Alapértelmezett) • 15 seconds (15 másodperc) • 30 seconds (30 másodperc) • 1 minute (1 perc) • 5 minute (5 perc) • 15 minute (15 perc) • Soha  MEGJEGYZÉS: Ez a beállítás csak a háttérvilágítással ellátott billentyűzettel szerelt rendszereken található meg.
Keyboard Backlight Timeout on Battery	Ez a funkció határozza meg a billentyűzet-háttérvilágítás kikapcsolásának idejét, amikor a számítógép az akkumulátorról működik. A lehetőségek a következők: • 5 seconds (5 másodperc) • 10 seconds (0 másodperc) (Alapértelmezett) • 15 seconds (15 másodperc) • 30 seconds (30 másodperc) • 1 minute (1 perc) • 5 minute (5 perc) • 15 minute (15 perc) • Soha  MEGJEGYZÉS: Ez a beállítás csak a háttérvilágítással ellátott billentyűzettel szerelt rendszereken található meg.
Unobtrusive Mode	Ha bekapcsolja ezt a funkciót, az Fn és az F7 billentyűk együttes lenyomásával kikapcsolja a rendszer által kiadott összes fényt és hangot. A normál működés visszaállításához nyomja meg az Fn+F7 billentyűkombinációt. Alapértelmezett beállítás szerint le van tiltva.
Ujjlenyomat-olvasó	Ezzel a funkcióval engedélyezheti és tilthatja le az ujjlenyomat-olvasót vagy az ujjlenyomat-olvasó Single Sign On funkcióját. • Enable Fingerprint Reader Device: Alapértelmezett beállításként engedélyezve van  MEGJEGYZÉS: Ez a beállítás csak a bekapcsológombba szerelt ujjlenyomat-olvasóval szerelt rendszereken található meg.
Miscellaneous devices	Lehetővé teszi az egyéb alaplapi eszközök engedélyezését, illetve letiltását. • Kamera engedélyezése – Alapértelmezés • Enable Secure Digital (SD) Card • Secure Digital (SD) Card Boot (Rendszerindítás SD-kártyáról) – Letiltva • Secure Digital Card (SD) Read-Only Mode (SD-kártya csak olvasás üzemmódban) – Letiltva

24. táblázat: Rendszer-konfiguráció (folytatódik)

Lehetőség	Leírás
MAC Address Pass-Through	Ez a funkció a külső NIC MAC-címet (támogatott dokkolóban vagy vevőben) a rendszerből kiválasztott MAC-címre váltja fel. Az opciók • System Unique MAC Address – alapértelmezett • Disabled (Letiltva)

Videó képernyő opciók

25. táblázat: Videó

Lehetőség	Leírás
LCD Brightness	Lehetővé teszi, hogy a kijelző fényerejét a számítógép tápellátását biztosító áramforrás szerint állítsa be a rendszer. On Battery (alapértelmezés szerint 100%) és On AC (alapértelmezés szerint 100%).
Bizalmassági képernyő	Ezzel a beállítással engedélyezheti és tiltja le a biztonsági képernyőt, ha a panel támogatja ezt a funkciót. Az opciók: • Disabled: Letiltás esetén a rendszer nem alkalmazza a biztonsági képernyőt a beépített kijelzőpanelre. • Enabled — Default: Engedélyezés esetén a rendszer alkalmazza a biztonsági képernyőt a beépített kijelzőpanelre. A nyilvános és a bizalmas mód közötti váltáshoz nyomja meg az Fn+F9 billentyűkombinációt a beépített billentyűzeten. • Always On: Ha ezt a lehetőséget választja, a felhasználó nem fogja tudni kikapcsolni a biztonsági képernyőt.  MEGJEGYZÉS: Ez a beállítás akkor érhető el, ha a kijelző támogatja az e-Privacy panelt.

Security

26. táblázat: Security

Lehetőség	Leírás
Admin Password	Beállíthatja, módosíthatja, illetve törölheti a rendszergazda jelszavát. A jelszavak beállítására szolgáló lehetőségek a következők: • Enter the old password: • Enter the new password: • Confirm new password: Ha beállította a jelszót, kattintson az OK gombra.  MEGJEGYZÉS: Amikor első alkalommal jelentkezik be, az „Enter the old password:” mezőnél a „Not set” szöveg látható. Az első bejelentkezéskor be kell állítani a jelszót, amelyet ezt követően módosíthat vagy törölhet.
System Password	Beállíthatja, módosíthatja, illetve törölheti a rendszerjelszót. A jelszavak beállítására szolgáló lehetőségek a következők: • Enter the old password: • Enter the new password: • Confirm new password: Ha beállította a jelszót, kattintson az OK gombra.

26. táblázat: Security (folytatódik)

Lehetőség	Leírás
	 MEGJEGYZÉS: Amikor első alkalommal jelentkezik be, az „Enter the old password:” mezőnél a „Not set” szöveg látható. Az első bejelentkezéskor be kell állítani a jelszót, amelyet ezt követően módosíthat vagy törölhet.
Strong Password	Lehetővé teszi, hogy a rendszer csak erős jelszavak beállítását fogadja el. • Enable Strong Password Ez a lehetőség alapértelmezés szerint nincs beállítva.
Password Configuration	Meghatározható a jelszó hossza. Min = 4, Max = 32
Password Bypass	Lehetővé teszi a System Password és az Internal HDD Password megkerülését a rendszer újraindításakor. Kattintson az alábbi lehetőségek valamelyikére: • Disabled: Alapértelmezett • Reboot bypass
Password Change	Lehetővé teszi a System password módosítását, ha a rendszergazdai jelszó be van állítva. • Allow Non-Admin Password Changes Ez a lehetőség az alapértelmezett beállítás.
UEFI Capsule Firmware Updates	Ezzel a funkcióval frissítheti a BIOS-t UEFI kapszula típusú frissítőcsomagokon keresztül. • Enable UEFI Capsule Firmware Updates Ez a lehetőség az alapértelmezett beállítás.
HDD Security	Ez a funkció szabályozza azt a BIOS-mechanizmust, amely megakadályozza, hogy az öntítkosító meghajtók (SED-ek) felügyeleti szoftvere átvegye az irányítást a SED fölött. Az opciók: • SED Block SID Authentication • PPI Bypass for SED Block SID Command Mindkét beállítás alapértelmezés szerint le van tiltva.  MEGJEGYZÉS: Ez a beállítás a SED meghajtókkal szerelt laptopok esetében érhető el.
TPM 2.0 Security	Lehetővé teszi a megbízható platform modul (Trusted Platform Module – TPM) engedélyezését és letiltását az indítási önteszt (POST) közben. Az opciók: • TPM On: Alapértelmezett • Clear • PPI Bypass for Enable Command – Alapértelmezés • PPI Bypass for Disable Command • PPI Bypass for Clear Command • Attestation Enable – Alapértelmezés • Key Storage Enable – Alapértelmezés • SHA-256: Alapértelmezett
Absolute®	Lehetővé teszi az Absolute® Software által biztosított opcionálisan kérhető Absolute Persistence Module BIOS modul interfészének engedélyezését, letiltását vagy átmeneti letiltását. A beállítás alapértelmezés szerint engedélyezve van.
OROM Keyboard Access	Ez a beállítás azt határozza meg, hogy a felhasználók rendszerindítás közben a gyorsbillentyűk használatával beléphessenek-e az opcionális ROM-konfigurációs képernyőkre. Ezzel a beállítással megakadályozható az Intel® RAID (Ctrl+I) és az Intel® Management Engine BIOS-bővítmény (CTRL+P/F12) elérése. A lehetőségek a következők:

26. táblázat: Security (folytatódik)

Lehetőség	Leírás
	• Enable – Alapértelmezett • One Time Enable • Disable
Admin Setup Lockout	Megakadályozza, hogy a felhasználók hozzáférjenek a beállításokhoz, ha a rendszergazda jelszó be van állítva. • Enable Admin Setup Lockout Ez a lehetőség alapértelmezés szerint nincs beállítva.
Master Password Lockout	Ezzel a funkcióval letilthatja a mesterjelszavakat. • Enable Master Password Lockout Ez a lehetőség alapértelmezés szerint nincs beállítva.  MEGJEGYZÉS: A beállítás módosítása előtt törölnie kell a merevlemez-meghajtókhoz beállított jelszavakat.
SMM Security Mitigation	Ezzel a funkcióval további UEFI SMM biztonsági óvintézkedéseket engedélyezhet. • SMM Security Mitigation Ez a lehetőség alapértelmezés szerint nincs beállítva.

Biztonságos rendszerindítás

27. táblázat: Biztonságos indítás

Lehetőség	Leírás
Secure Boot Enable	Lehetővé teszi a biztonságos rendszerindítási szolgáltatás engedélyezését vagy letiltását • Secure Boot Enable (Biztonságos rendszerindítás engedélyezése) – Alapértelmezett
Secure Boot Mode	A Biztonságos rendszerindítás művelete módosítja a Biztonságos rendszerindítást, hogy engedélyezze az UEFI illesztőprogram-aláírásként kiértékelését. Válasszon az alábbi opciók közül: • Deployed Mode (Telepített mód) – Alapértelmezett • Audit Mode (Ellenőrzési mód)
Fejlett kulcskezelés	Lehetővé teszi az egyedi kulcskezelés engedélyezését és letiltását. • Enable Custom Mode (Egyéni mód engedélyezése) Ez a lehetőség alapértelmezés szerint nincs beállítva. A szakértői kulcskezelés egyéni üzemmódjának lehetőségei: • PK: Alapértelmezett • KEK • db • dbx

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. Válasszon az alábbi lehetőségek közül: • Disabled (Letiltva) • Enabled (Engedélyezve) • Software Controlled (Szoftveres szabályozás): Alapértelmezett
Enclave Memory Size	Ezzel a funkcióval lehet megadni az SGX Enclave Reserve Memory Size (SGX beékkelt lefoglalt memória mérete) beállítását. Válasszon az alábbi lehetőségek közül: • 32 MB • 64 MB • 128 MB: Alapértelmezett

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™	A lehetőség engedélyezi vagy letiltja a processzor Intel® TurboBoost™ üzemmódját
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 Behavior	Lehetővé teszi a számítógép automatikus bekapcsolásának engedélyezését, illetve letiltását, amikor a váltóáramú adaptert csatlakoztatja a számítógéphez. • Ébresztés váltóáramú adapter esetén Ez a lehetőség alapértelmezés szerint nincs beállítva.
Enable Intel Speed Shift Technology (Az Intel Speed Shift technológia engedélyezése)	Ez a beállítás az Intel Speed Shift technológia engedélyezésére és letiltására szolgál. Ez a lehetőség alapértelmezés szerint nincs beállítva.
Auto On Time	Lehetővé teszi, hogy beállítson egy időpontot, amikor a számítógépnek automatikusan be kell kapcsolnia. Az opciók: • Disabled (Letiltva): Alapértelmezett • Every Day (Mindennap) • Weekdays (Hétköznapokon) • Nap kijelölése Ez a lehetőség alapértelmezés szerint nincs beállítva.
USB Wake Support	Lehetővé teszi, hogy a rendszer USB eszközök csatlakoztatásakor bekapcsoljon készenléti állapotból. • Wake on Dell USB-C Dock (Ébresztés a Dell USB-C dokkolón keresztül) Ez a lehetőség az alapértelmezett beállítás.
Wireless Radio Control	Ha be van kapcsolva, ez a funkció érzékeli, ha a rendszert vezetékes hálózathoz csatlakoztatják, és ennek megfelelően letiltja a kiválasztott vezeték nélküli adókat (WLAN és/vagy WWAN). A vezetékes hálózattal való kapcsolat bontását követően a rendszer ismét engedélyezi a vezeték nélküli adót. • Control WLAN radio (WLAN-rádió vezérlése) • Control WWAN radio (WWAN-rádió vezérlése) Mind a két beállítás alapértelmezés szerint engedélyezve van.
Block Sleep	Ez a funkció operációs rendszer típusú környezetekben engedélyezi az alvó üzemmód blokkolását. Ez a lehetőség alapértelmezés szerint nincs beállítva.
Peak Shift	A Peak Shift funkció engedélyezése vagy letiltása. Engedélyezett állapotban ez a beállítás minimálisra csökkenti az áramfogyasztást, ha csúcsteljesítményre van szükség. A Peak Shift mód kezdete és befejezése közötti időszakban az akkumulátor nem töltődik. A Peak Shift mód indításának és befejezésének időpontját minden hétköznapra beállíthatja. Ez az opció az akkumulátor vonatkozó küszöbérték beállítására szolgál (15–100%).
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. Az Advanced Battery Charge Mode (Speciális akkumulátortöltési mód) beállítást minden hétköznapra beállíthatja.
Primary Battery Charge Configuration	Az akkumulátor töltési módjának a kijelölését teszi lehetővé. Az opciók: • Adaptive (Adaptív): Alapértelmezett • Standard (Hagyományos) – Hagyományos módon teljesen feltölti az akkumulátort.

30. táblázat: Energiagazdálkodás (folytatódik)

Lehetőség	Leírás
	• ExpressCharge – Az akkumulátort rövidebb idő alatt feltölti a Dell gyorsított technológiájának használatával. • 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.

POST-viselkedés

31. táblázat: POST-viselkedés

Lehetőség	Leírás
Adapter Warnings	Lehetővé teszi a rendszerbeállítási (BIOS) figyelmeztető üzenetek engedélyezését, illetve letiltását bizonyos típusú hálózati adapterek használata esetén. • Enable Adapter Warnings (Adapter-figyelmeztetések engedélyezése): Alapértelmezett
Keyboard Embeded	Ez a beállítás lehetővé teszi, hogy a felhasználó válasszon egyet két elérhető módszer közül a belső billentyűzetbe épített számbillentyűzet engedélyezéséhez. Az opciók: • Fn Key Only • By Numlock
Numlock Enable	E funkcióval engedélyezheti vagy tilthatja le a Numlock funkciót a rendszerindítás során. • Enable Numlock – Alapértelmezés
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 dinamikusán váltani az előbbi gombok funkciói között. • Fn Lock: Alapértelmezett Válasszon az alábbi lehetőségek közül: • Lock Mode Disable/Standard • Lock Mode Enable/Secondary Alapértelmezett
Fastboot	Lehetővé teszi a rendszerindítás meggyorsítását bizonyos kompatibilitási lépések kihagyásával. Válasszon az alábbi lehetőségek közül: • Minimal – Alapértelmezés • Thorough (Alapos) • Auto (Automatikus)
Extended BIOS POST Time	Lehetővé teszi további indításkésleltetés beállítását. Válasszon az alábbi lehetőségek közül: • 0 seconds (0 másodperc): Alapértelmezett • 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. • Enable Full Screen Logo (Teljes képernyős logó engedélyezése) Ez a lehetőség alapértelmezés szerint nincs beállítva.

31. táblázat: POST-viselkedés (folytatódik)

Lehetőség	Leírás
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 lehetőségek közül: • Prompt on Warnings and Errors (Kérdezés figyelmeztetések és hibák esetén): Alapértelmezett • Continue on Warnings • Continue on Warnings and Errors

Felügyelhetőség

 **MEGJEGYZÉS:** Ez a beállítás az Intel vPro funkcióval felszerelt rendszerekben érhető el.

32. táblázat: Felügyelhetőség

Lehetőség	Leírás
Intel AMT Capability	Ez a beállítás lehetővé teszi a processzor Intel AMT funkcióina engedélyezését, valamint letiltását. Az opciók: • Letiltva • Engedélyezve • Restrict MEBx Access
USB Provision	Ha engedélyezik, lehetővé teszi, hogy a felhasználó az USB-s tárolóeszközön elhelyezett kiépítési fájl segítségével Intel AMT-kiépítést végezzen. A beállítás alapértelmezés szerint le van tiltva.
MEBx Hotkey	Annak meghatározása, hogy a MEBx gyorsbillentyű-funkciók engedélyezve legyenek-e a rendszerindításkor.

Virtualizáció támogatása

33. táblázat: Virtualizáció támogatása

Lehetőség	Leírás
Virtualization	Ez az opció meghatározza, hogy a virtuálisgép-figyelők (VMM) ki tudják-e használni az Intel virtualizációs technológiája által kínált speciális hardverképeségeket. • Enable Intel Virtualization Technology (Intel virtualizációs technológia engedélyezése). Ez a lehetőség az alapértelmezett beállítás.
VT for Direct I/O	Engedélyezi vagy letiltja, hogy a Virtual Machine Monitor (virtuális számítógép-figyelő, VMM) kihasználja az Intel virtualizációs technológiája által a közvetlen bemenet/kimenet számára biztosított kiegészítő hardverképeségeket. • Enable VT for Direct I/O (VT engedélyezése Direct I/O funkcióhoz) Ez a lehetőség az alapértelmezett beállítás.
Trusted Execution (Megbízható végrehajtás)	Ez az beállítás határozza meg, hogy a Measured Virtual Machine Monitor (MVMM) használhatja-e az Intel® Trusted Execution Technology által kínált speciális hardverképeségeket.  MEGJEGYZÉS: Ennek a funkciónak a használatához a TPM-nek engedélyezve és aktiválva kell lennie, továbbá a Virtualization Technology, valamint a közvetlen I/O Virtualization Technology beállítását is engedélyezni kell.

Vezeték nélküli lehetőségek

34. táblázat: Vezeték nélküli kapcsolat

Lehetőség	Leírás
Wireless Device Enabled	Lehetővé teszi a vezeték nélküli switch által vezérelhető vezeték nélküli eszközök meghatározását. Az opciók: • WWAN / GPS • 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 termékcímkejét, 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 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 Recovery from Hard Drive: Ez a beállítás 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: Lehetővé teszi a BIOS automatikus helyreállítását.  MEGJEGYZÉS: Ehhez engedélyezni kell a BIOS Recovery from Hard Drive funkciót. Always Perform Integrity Check: A rendszer minden rendszerindításkor integritás-ellenőrzést fog végezni.

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.

36. táblázat: Rendszernaplók (folytatódik)

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

A BIOS frissítése

A BIOS frissítése a Windows rendszerben

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>

1. Látogasson el a www.dell.com/support weboldalra.
2. Kattintson a **Product support** elemre. A **Search Support** mezőbe írja be a számítógép szervizcímekjét, majd kattintson a **Search** gombra.

MEGJEGYZÉS: Ha nincsen meg a szervizcímkeje, használja a SupportAssist funkciót a számítógép automatikus azonosításához. A termékazonosítót is használhatja, vagy manuálisan keresse meg a számítógép típusát.

3. Kattintson a **Drivers & Downloads** lehetőségre. Nyissa ki a **Find drivers** menüt.
 4. Válassza ki a számítógépre telepített operációs rendszert.
 5. A **Category** legördülő listában válassza a **BIOS** lehetőséget.
 6. Válassza ki a BIOS legújabb verzióját, és a BIOS-fájl letöltéséhez kattintson a **Download** lehetőségre.
 7. A letöltés befejeződése után lépjen be abba a mappába, ahova a BIOS-frissítőfájlt mentette.
 8. Kattintson duplán a BIOS-frissítőfájl ikonjára, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
- További információkért olvassa el a [000124211](https://www.dell.com/support) számú tudásbáziscikket a következő oldalon: www.dell.com/support.

A BIOS frissítése Linux és Ubuntu környezetekben

Linux vagy Ubuntu környezettel rendelkező számítógépeken a rendszer BIOS frissítéséhez olvassa el a következő tudásbáziscikket: [000131486](https://www.dell.com/support) a www.dell.com/support oldalon.

A BIOS frissítése USB-meghajtó használatával Windows rendszerben

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>

1. Kövesse „A BIOS frissítése Windows rendszerben” című részben található 1–6. lépéseket, és töltsse le a legújabb BIOS-telepítő programfájlt.
2. Hozzon létre egy rendszerindításra alkalmas USB-meghajtót. További információkért olvassa el a [000145519](https://www.dell.com/support) számú tudásbáziscikket a www.dell.com/support weboldalon.
3. Másolja a rendszerindításra alkalmas USB-meghajtóra a BIOS telepíthető programfájlját.
4. Csatlakoztassa az USB-meghajtót a BIOS-frissítést igénylő számítógéphez.
5. Indítsa újra a számítógépet, és nyomja meg az **F12** billentyűt.
6. Válassza ki az USB-meghajtót a **One Time Boot Menu** menüből.
7. Írja be a BIOS telepíthető programfájljának nevét, majd nyomja meg az **Enter** billentyűt.

Elindul a **BIOS Update Utility** (BIOS-frissítési segédprogram).

8. A BIOS frissítéséhez kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

BIOS frissítése az F12-vel elérhető egyszeri rendszerindító menüből

A rendszert az F12-vel elérhető egyszeri rendszerindító menüből elindítva, egy FAT32 rendszerű USB-meghajtóra másolt, a BIOS-hoz kiadott frissítést tartalmazó .exe-fájl használatával frissítse a BIOS-t.

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>

BIOS-frissítés

A BIOS-frissítési fájlt futtathatja a Windowsból egy rendszerindításra alkalmas USB-meghajtóról, de a BIOS-t a számítógép F12-vel elérhető egyszeri rendszerindító menüjéből is frissítheti.

A Dell 2012 után 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 számítógépeken használható, amelyeken 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-meghajtó (a pendrive-nak nem kell rendszerindításra alkalmasnak lennie).
- A Dell támogatási webhelyről letöltött, az USB-meghajtó gyökérmappájába másolt végrehajtható BIOS-fájl.
- A számítógéphez csatlakoztatott váltóáramú tápadapter.
- Működő akkumulátor a számítógépben, a BIOS frissítéséhez

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

FIGYELMEZTETÉS: A BIOS-frissítési folyamat időtartama alatt ne kapcsolja ki a számítógépet. Ha kikapcsolja a számítógépet, akkor előfordulhat, hogy nem fog elindulni a rendszer.

1. Kikapcsolt állapotban dugja be a frissítést tartalmazó USB-meghajtót a számítógép egyik USB-portjába.
2. Kapcsolja be a számítógépet, és nyomja meg az F12 billentyűt az egyszeri rendszerindító menü eléréséhez, az egér vagy a nyílombok használatával jelölje ki a BIOS Update lehetőséget, majd nyomja meg az Enter billentyűt. Megjelenik a BIOS frissítése menü.
3. Kattintson a **Flash from file** lehetőségre.
4. Válassza ki a külső USB-eszközt.
5. Jelölje ki a fájlt, kattintson duplán a flash célfájlra, majd kattintson a **Submit** gombra.
6. Kattintson az **Update BIOS** lehetőségre. A számítógép újraindul a BIOS frissítéséhez.
7. A BIOS frissítésének befejeztével a számítógép újra fog indulni.

Rendszer- és beállítási jelszó

37. táblázat: Rendszer- és beállítási jelszó

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

A számítógép védelme érdekében beállíthat egy rendszerjelszót vagy beállítás jelszót.

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

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

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

Rendszerbeállító jelszó hozzárendelése

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

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

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

Meglévő rendszerjelszó és/vagy beállítási jelszó törlése, illetve módosítása

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** beállítása Locked.

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

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

BIOS- (rendszerbeállító) és rendszerjelszavak törlése

Ha szeretné törölni a rendszer- vagy a BIOS-jelszót, kérjen segítséget a Dell műszaki támogatásától a következő oldalon leírt módon: www.dell.com/contactdell.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha a Windowsban vagy különböző alkalmazásokban szeretne új jelszót kérni, olvassa el a Windowshoz vagy az adott alkalmazáshoz kapott útmutatókat.

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 notebookot.
2. Látogasson el a **Dell.com/support** weboldalra.
3. Kattintson a **Product Support** (Terméktámogatás) elemre, írja be a notebook szervizcímkejét, majd kattintson a **Submit** (Küldés) gombra.



MEGJEGYZÉS: Ha nincs meg a szervizcímke, használja az automatikus érzékelés funkciót, vagy manuálisan keresse meg a notebook típusát.

4. Kattintson a **Drivers and Downloads (Illesztőprogramok és letöltések)** lehetőségre.
5. Válassza ki a notebookra 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 notebookra.
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.

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 ügyfélszolgálattal 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.